3M Arbeits- und Personenschutz

Gebläse- und Druckluft-Atemschutz 2010

Atmen unter härtesten Bedingungen

3M

Sicherheit, Tragekomfort und Qualität

Die Zufuhr sauberer Atemluft in extrem schadstoffbelasteten Arbeitsbereichen ist unerlässlich für ein gesundes Arbeiten.

Speziell für die „harten“ Arbeitsumgebungen hat 3M ein vielfältiges Gebläse- und Druckluft-Atemschutzprogramm entwickelt. Alle Produkte wurden unter härtesten Bedingungen getestet. 3M garantiert praxisbewährte Sicherheit. Neben optimalem Schutz standen bei der Entwicklung dieser Systeme höchster Tragekomfort, ideale Luftzuführung und die sinnvolle Kombination verschiedener Schutzfunktionen im Vordergrund.

Die neue Generation der Leichthauben Serie S, soll die bestehende HT-100er Serie ersetzen.

Mehr über den neuen Tragekomfort der neuen Leichthauben erfahren Sie unter http://www.3marbeitsschutz.de/schutzhoch3

Wir unterscheiden zwischen Gebläsesystemen, die von der Umgebungsluft abhängig sind, und Druckluftsystemen, die von der Umgebungsluft unabhängig sind.

Gebläseatemschutzgeräte bestehen aus einem Kopfteil, einem batteriebetriebenen Gebläse und einem oder mehreren Filtern, die aus der Umgebungsluft feste und/oder gasförmige Schadstoffe herausfiltern. Der Atemschutz wird bei diesen Geräten durch einen permanenten Überdruck im Kopfteil erreicht.

Für die Druckluftsysteme ist statt der Gebläseeinheit ein Kompressor erforderlich. Über einen speziellen Druckluftregler lässt sich der Luftstrom zum Kopfteil individuell einstellen.

Vorteile dieser Systeme:

+ Kombination verschiedener Schutzfunktionen: Atem-, Kopf-, Gesichts- und Augenschutz
+ Kein Atemwiderstand – für leichteres Arbeiten
+ G26-frei* – für alle Mitarbeiter geeignet, kostensenkend
+ Keine Tragezeitbegrenzung – für höhere Produktivität
+ Hoher Tragekomfort – für erhöhte Trageakzeptanz

Die Kopfteile dieser Systeme bieten:

+ Komfortablen Atemschutz
+ Integrierten Kopfschutz
+ Sicheren Augen- und Gesichtsschutz
+ Optional Blendschutz für Schweißarbeiten
+ Optional mit Gehörschutz

Der modulare Aufbau der Systeme ermöglicht es, auf die individuellen Anforderungen eines Arbeitsplatzes einzugehen. Die Höhe der Schadstoffkonzentration, Dauer der Schadstoffbelastung, Arbeitsbedingungen wie Hitze und starke körperliche Anstrengung gehören zu den Auswahlkriterien für ein optimal ausgestattetes Schutzsystem.

Forschung & Entwicklung · Service
Original 3M Qualität
Sicherheit · Komfort · Produktivität

* Gilt für alle offenen Kopfteile.

Inhalt

Lösungen aus der Praxis

Chemie- und Pharmaindustrie

Im Zuge der ständig wachsenden Ansprüche an die Schutzausrüstung in der Chemie und Pharmaindustrie hat 3M gebläseunterstützte Kopfteile entwickelt, die diesen hohen Anforderungen genügen. Die neuen Leichthauben der Serie S erreichen die Schutzstufe TH3.

Seite 4

Lackieren

Die Lackindustrie liefert heute Lacke und Farben in höchster Qualität und Güte. Modernste Absauganlagen sorgen für eine erhebliche Reduzierung von Schadstoffen in der Luft. Trotzdem ist es unerlässlich, sich beim Lackieren vor Gasen und Dämpfen, Farbnebeln und Partikeln zu schützen. 3M bietet hier zwei komfortable Lösungen an.

Seite 5

Metallindustrie

Bei der mechanischen Bearbeitung von Metallen und anderen Materialien ist es zwingend notwendig, Augen und Gesicht vor fliegenden Spänen zu schützen. Die Bearbeitung unterschiedlicher Werkstoffe setzt Stäube in hoher Konzentration frei und erfordert den Einsatz von komfortablem Atemschutz. 3M hat die Lösung!

Seite 6

Schweißen

Die Kombination des richtigen Arbeitsschutzes ist in diesem Arbeitsbereich besonders wichtig. Ohne mechanischen Gesichtsschutz und zusätzlichen Blendschutz geht hier nichts. Wirkungsvoller Atemschutz in Verbindung mit sicherem Kopfschutz und Augenschutz, das ist die Lösung, die 3M für diese Arbeitsumgebung empfiehlt.

Seite 7

In 4 Schritten zum richtigen Atemschutz

Seite 8-27

Systemübersichten

Seite 28-31

Sonderlösungen

Seite 32-33

Service & Produktindex

Seite 34-39

Umgang mit aggressiven Schadstoffen

3M™ Gebläse-Lösung

Die 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit findet überall dort Anwendung, wo neben festen Schadstoff-Partikeln auch gasförmige Gefahrstoffe am Arbeitsplatz vorhanden sind. Die Umgebungsluft wird durch zwei große Kombifilter gereinigt und dann über den Luftschlauch zum Kopfteil geleitet. Das Kopfteil S-433 ist gegenüber festen, agressiven Schadstoffen beständig und bietet mit der Schutzstufe TH3 den höchstmöglich Schutz im Bereich Gebläseatemschutz.

3M™ Druckluft-Lösung

Die Chemie- und Pharmaindustrie verfügt vielfach über ein betriebliches Druckluftnetz, das zum Betrieb von Anlagen und Werkzeugen benötigt wird. Integriert man den 3M™ Flowstream™ Druckluftregler in das Netz wird der Anwender mit frischer Atemluft versorgt. Die leichte, beschichtete Kopfhaube HT-121 bietet dem Anwender neben dem Atemschutz einen Schutz von Kopf und Haaren vor festen und flüssigen Schadstoffen.

3M™ Gebläse-Lösung

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit mit EX-Schutz-Überzug
Leichthaube S-433

- 4 Stunden EX-Schutz-Batterie
- Elektronisches Ladegerät
- Filter der Schutzstufe AP
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe TH3
- Schutzfaktor 100-facher Grenzwert

3M™ Druckluft-Lösung

3M™ Flowstream™ Druckluftregler
Leichthaube HT-121

- 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung
- Druckluftschläuche
- Anschluss-Kupplungen und Stecknippel
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe LDH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

Farben verändern die Gesundheit

3M™ Gebläse-Lösung

Das 3M™ Jupiter™ Gebläsesystem sorgt mit zwei großen Kombifiltern für die Reinigung der Umgebungsluft, die dann über den Luftschlauch zum leichten Visierkopfteil HT-401 geleitet wird. Das leichte Visierkopfteil HT-401 bietet dem Anwender neben dem Atemschutz einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz.
Die integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil, so dass ein sicheres und komfortables Arbeiten garantiert ist.

3M™ Druckluft-Lösung

In jeder Lackiererei gibt es ein betriebliches Druckluftnetz, das zum Betrieb von Werkzeugen und Farbspritzpistolen benötigt wird. Der 3M™ Flowstream™ Druckluftregler versorgt den Anwender mit frischer Atemluft und garantiert gleichzeitig den störungsfreien Betrieb der Lackierpistole. Informationen zum Visierkopfteil HT-401 entnehmen Sie der 3M™ Gebläse-Lösung.

3M™ Gebläse-Lösung

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit mit EX-Schutz-Überzug
Visierkopfteil HT-401

- 4 Stunden EX-Schutz-Batterie
- Elektronisches Ladegerät
- Filter der Schutzstufe AP
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe TH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

3M™ Druckluft-Lösung

3M™ Flowstream™ Druckluftregler
Visierkopfteil HT-401

- 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung
- Druckluftschläuche
- Anschlusskupplungen und Stecknippel
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe LDH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

Arbeiten unter extremen Bedingungen

3M™ Gebläse-Lösung

Das 3M™ Jupiter™ Gebläsesystem sorgt mit zwei großen Kombifiltern für die Reinigung der Umgebungsluft, die dann über den Luftschlauch zum Helmkopfteil HT-701 geleitet wird. Das Helmkopfteil HT-701 bietet dem Anwender neben dem Atemschutz einen geprüften Augen-, Gesichts- und Kopfschutz. Die integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil, so dass ein sicheres und komfortables Arbeiten garantiert ist.

3M™ Druckluft-Lösung

Viele Werkzeuge zur mechanischen Bearbeitung von Metallen werden heute mit Druckluft betrieben. In solchen Fällen, in denen bereits eine betriebliche Druckluft vorhanden ist, kann es eine kostengünstige und sehr komfortable Lösung sein, einen druckluftunterstützten Atemschutz zu verwenden. Das Helmkopfteil HT-880 bietet neben Atemschutz einen geprüften Augen-, Gesichts- und Kopfschutz. Die Vortex-Druckluftkühlung kühlt die anliegende Druckluft um max. 25 °C.

3M™ Gebläse-Lösung

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
Helmkopfteil HT-701

- 4 oder 8 Stunden Batterie
- Elektronisches Ladegerät
- Filtermöglichkeiten: P, ABEKP
- Vorfilter
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe TH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

3M™ Druckluft-Lösung

3M™ Vortex-Druckluftkühlung
Helmkopfteil HT-880

- 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung
- Druckluftschläuche
- Anschlusskupplungen und Stecknippel
- Visierschutzfolien
- Schutzstufe LDH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

Eine große Herausforderung für die Schutzausrüstung

3M™ Gebläse-Lösung

Die 3M™ Jupiter™ Geläseeinheit findet überall dort Anwendung, wo neben festen Schadstoffen wie z. B. Schweißrauche auch gasförmige Gefahrstoffe am Arbeitsplatz vorhanden sind. Das 3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil vereint Gesichts- und Atemschutz in einem Ausrüstungsgegenstand. Die automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette bietet einen zuverlässigen Blendschutz.

Durch vier einstellbare Empfindlichkeitsstufen eignet sich das Kopfteil für alle Arten von Lichtbogenschweißen. Die Aufhellzeit ist in drei Stufen regulierbar, so dass sich die Dunkel-Hell-Umschaltdauer den jeweiligen Anforderungen anpassen lässt. Für die Tönung können, je nach Schweißverfahren/Material, fünf verschiedene Stufen (9-13) gewählt werden.

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Die ideale Kombination:
das 3M™ Jupiter™ Gebläsesystem
mit 3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil

Luftschlauch und
hitzebeständiger
Schlauchüberzug

3M™ Speedglas™ 9000
Schweißerkopfteil

Speedglas

3M™ Gebläse-Lösung

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil

- 4 oder 8 Stunden Batterie
- Elektronisches Ladegerät
- Filtermöglichkeiten: P, ABEP
- Vorfilter
- Automatische Blendschutzkassette 9002V
- Hochklappbare Blendschutzkassette (Flex View) optional
- Schutzstufe TH2
- Schutzfaktor 20-facher Grenzwert

Weitere Informationen zum Thema Schweißerschutz erhalten Sie auf www.speedglas.de

In 4 Schritten zum richtigen Atemschutz

1.

Wählen Sie Ihr Kopfteil aus

Entsprechend den Anforderungen des Arbeitsplatzes haben Sie die Auswahl von leichten Hauben bis hin zu Industrieschutzhelmen, die neben dem Atemschutz auch einen Augen- und Gesichtsschutz, einen Kopfschutz und optional einen Gehörschutz bieten.

Seite 9-18

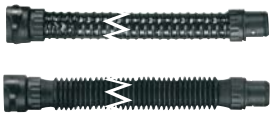
2.

Wählen Sie Ihre Luftquelle aus

Je nach der Schadstoffsituation am Arbeitsplatz haben Sie die Auswahl zwischen zwei filtrierenden Gebläseatemschutzsystemen und drei Druckluftreglern.

Seite 19-22

3.



Wählen Sie Ihren Verbindungsschlauch aus

Damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigen Sie einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet. Die angebotenen Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel.

Seite 23

4.

Wählen Sie das passende Zubehör aus

Zur Installation Ihrer individuellen Druckluftlösung bietet 3M ein vielseitiges Zubehör an.

Seite 24-27

Forschung & Entwicklung · Service
Original 3M Qualität
Sicherheit · Komfort · Produktivität

Komfortabler Schutz hoch 3

Leicht, sicher, TH3

Die Leichthauben von 3M

Für maximalen Tragekomfort passen sich die TH3 Leichthauben von 3M perfekt ihren Trägern an – dank computerperfektionierter Größensortierung und neuer Einstellmöglichkeiten. Innerhalb des Kopfteils wird der Luftstrom optimal und besonders leise verteilt – für das freie und sichere Atmen. Das extragroße Sichtfeld bietet hervorragenden Durchblick und einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F. Die Produkte sind als praktische Einmal- oder als wirtschaftliche Mehrfachlösung erhältlich.

Die neuen 3M™ Einweg- und Premium Mehrwegleichthauben der Serie S

Neu im 3M Sortiment für Gebläse- und Druckluftatemschutz sind die leichten, locker sitzenden Einweg- und Mehrwegleichthauben der Serie S. Sie wurden auf Grundlage eines Computermodells unterschiedlichster Kopfgrößen der ganzen Welt entwickelt und bieten – kombiniert mit neuen Möglichkeiten zur Größeneinstellung und Luftregulierung – noch mehr Nutzern optimalen Tragekomfort. Die besonderen Pluspunkte: sehr gute Luftverteilung, Geräuschminimierung, ein großes Sichtfeld und weiche, ummantelte Abdichtungen für Gesicht und Hals. Durch die neuen dicht anliegenden Gesichts-, Hals- und Schulterabdichtungen kann die höchst mögliche Schutzstufe TH3 erreicht werden. Die Visiere bieten neben einer verzerrungsfreien Sicht einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F. Zur Wahl stehen vier einsatzbereite Einwegleichthauben sowie drei Premium Mehrwegleichthauben, die einen kostengünstigen Austausch der Außenhaube ermöglichen.

Besonderheiten:

+ Sicherheit: Schutzstufe TH3
+ Komfort: Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
+ Geringes Gewicht
+ Verbesserte Luftverteilung innerhalb des Kopfteils
+ Chemische Beständigkeit (S-855/S-8055)

Vorteile und Eigenschaften:

Verbesserte Form

+ Die neue Gestaltung der Kopfteile und Leichthauben ist besser auf den Kopf des Trägers zugeschnitten und sieht dadurch attraktiver aus als andere Designs, die nach oben spitz zulaufen.

Bessere Sicht

+ Die Visiere der Serie S zeichnen sich durch die verbesserte Gesichtsabdeckung aus – neues innovatives Elastik und stützender Rahmen. Das Sichtfeld ist weniger gewölbt und schützt besser vor reflektierendem, blendendem Licht.

Tragekomfort für noch mehr Nutzer

+ Auf der Grundlage von Computermodellierungen von Kopfgrößen weltweit bieten die neuen Leichthauben der Serie S durch ihre Größenregulierung und Einstellungsmöglichkeiten noch mehr Tragekomfort als frühere Modelle.

Gute Luftzufuhr

+ Bei allen Leichthauben der S-Serie sorgt eine hervorragende Luftverteilung für mehr Komfort und weniger Geräusch.

NEU! Jetzt mit Schutzstufe TH3!

3M™ Einwegleichthaube S-333G

3M™ Premium Mehrwegleichthaube S-707

Einwegleichthauben der Serie S

Die Einwegleichthauben sind dank integrierter Kopfhalterung sofort einsatzbereit. Damit bieten sie die ideale Lösung für Einsatzbereiche, in denen das gesamte Kopfteil häufig ausgetauscht werden muss, z. B. in der pharmazeutischen Herstellung oder in Anwendungen, in denen das Außengewebe weniger starker Verschmutzung ausgesetzt ist. Ein weiteres Merkmal dieser Einwegleichthauben mit integrierter Kopfhalterung ist die breite Gesichtsabdichtung mit weichem Elastikmaterial, die für höheren Komfort und Geräuschminderung sorgt. Die neue Luftzuführung reduziert pfeifende Luftgeräusche, was dem Träger der Haube in Form von besseren Kommunikationsmöglichkeiten und höherem Komfort zugute kommt. Für einen gleichmäßigen Luftfluß in der Haube sorgt ein neues Feld zum Ausatmen, das ohne das traditionelle Lochmuster oder Ausatemventil auskommt. Die Einwegleichthauben sind in zwei einstellbaren Größen, S/M und M/L erhältlich, um noch mehr Trägern komfortable Passform zu ermöglichen. Für die Entsorgung lassen sich die Halterung und die Luftzufuhrkomponenten zwecks Abfalltrennung schnell entfernen.

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Sofort einsatzbereit dank integrierter Kopfhalterung
+ Bessere Sicht
+ Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
+ Geprüfter Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F

Alle Leichthauben der Serie S haben die Schutzstufe TH3

NEU

3M™ Einwegleichthaube S-433
Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.

Weitere 3M™ Einwegleichthauben der Serie S

NEU

3M™ Einwegleichthaube S-133
Deckt Kopf und Gesicht ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.

NEU

3M™ Einwegleichthaube S-333G
Ähnlich wie S-133, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei und fusselarm.

NEU

3M™ Einwegleichthaube S-533
Ähnlich wie S-433, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei, fusselarm und anschmiegsamer.

Premium Leichthauben für den mehrmaligen Gebrauch

Die Premium Mehrweghauben sind eine äußerst kostengünstige Lösung für Umgebungen mit hohen Entsorgungsraten: Bei Verschleiß wird nur die verunreinigte äußere Haube getauscht, während die Kopfhalterung und die Luftzuführung weiter verwendet werden können. Die neuen Ausführungen machen es möglich, das gesamte Kopfteil schneller zusammenzusetzen. Die neue starre Konstruktion des Kopfbandes gewährleistet eine gleichmäßige Luftversorgung. Ein weiteres Plus ist die Einstellbarkeit von außen, sodass der Träger die Luftverteilung ganz nach seinen persönlichen Komfortbedürfnissen regeln kann. Eine einfache Drehung am äußeren Regler reicht und der Träger kann den Luftstrom vom Hinterkopf weg hin zu Schläfen, Gesicht und Visier leiten. Die Halterung hat separate Einstellmöglichkeiten für Kopfhöhe und Kopfumfang und ermöglicht so eine bequeme, individuelle Anpassung an unterschiedlichste Kopfformen. Durch das weiche Komfortpad lässt sich die Passform noch weiter verbessern, so dass die Haube noch mehr Trägern optimal passt. Neben einem geprüften Atemschutz bieten die Leichthauben einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz und einen Schutz von Kopf und Haaren vor festen und flüssigen Schadstoffen. Um vor aggressiven Flüssigkeiten zu schützen, sind die Hauben teilweise chemikalienbeständig beschichtet (S-855, S-805).

Die Vorteile/Eigenschaften

- + Leichthauben mit verschiedenen Halsabdichtungen
- + Geräuscharmes Material
- + Premium Kopfhalterung mit Ersatzhauben
- + Bessere Sicht
- + Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- + Textile Halsabdichtung – dünner und kürzer als der Existierende

NEU

3M™ Premium Mehrwegleichthaube S-655
Deckt Kopf, Gesicht, Hals und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Schutz gegen Tropfen oder Spritzer und Stöße mit niedriger Energie. Die komfortable textile Halsabdichtung ist kürzer und dünner als bei den früheren Modellen. Kostengünstiges textiles Universalmaterial.

Weitere 3M™ Premium Mehrwegleichthauben der Serie S

3M™ Premium Mehrwegleichthaube S-657
Ähnlich wie S-655. Die S-657 hat eine doppelt konstruierte Halsabdichtung, wobei der Träger je nach Vorliebe zwischen unterschiedlichen Ausführungen wählen kann. Der innere Teil der Halsabdichtung wird oben in das Hemd oder den Schutzanzug gesteckt. Dadurch kann überschüssige Luft über den ganzen Körper geleitet werden, was für zusätzlichen Komfort sorgt.

Ersatzhauben – einfach austauschen und Kosten senken

Ersatzhauben	Versandeinheit
3M S-605 Ersatzhaube für S-655	10er Pack
3M S-607 Ersatzhaube für S-657	10er Pack
3M S-707 Ersatzhaube für S-757	10er Pack
3M S-805 Ersatzhaube für S-855	5er Pack

3M™ Premium Mehrwegleichthaube S-855
Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166. Sie verfügt außerdem über eine komfortable, textile Halsabdichtung und eignet sich aufgrund ihrer speziellen chemisch beständigen Beschichtung für den Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten.

3M™ Premium Mehrwegleichthaube S-757
Ähnlich wie S-657, aber mit einem Spezialmaterial, das Farbnebel aufnimmt und damit die Gefahr reduziert, dass die Farbe vom Träger abblättert und auf das Werkstück fällt. Außerdem ist das Textilmaterial innen beschichtet, um zu vermeiden, dass Farbe auf Haut oder Kleidung gelangt.

Air-Flow Management System für Mehrwegleichthauben

Bei der Entwicklung der Premium Mehrwegleichthauben stand der Komfort im Mittelpunkt. Herzstück der innovativen Neuentwicklung ist eine spezielle Kopfhalterung, die eine individuelle Luftstromeinstellung ermöglicht.

Den Luftstrom völlig unter Kontrolle

Die Vorteile und Eigenschaften

+ Innovative, leichte Kopfhalterung lässt sich perfekt an jede Kopfgröße anpassen
+ Einfache Befestigung der Haube
+ Regler zur individuellen Einstellung des Luftstroms

Offenes Ventil

Geschlossenes Ventil

Produktübersicht – Leichthauben der Serie S

Die Produkte können jeweils für verschiedene Anwendungsbereiche genutzt werden. Anhand der folgenden Auswahltabelle können Sie sich die passende Leichthaube für Ihren individuellen Anwendungsbereich auswählen.

Anwendungsbereiche	Einwegleichthauben				Mehrwegleichthauben				
	S-133	S-333 G	S-433	S-533	S-655	S-657	S-757	HT-855	HT-152
Gesundheitswesen, Labore	●			●		●		●	
Pharmaindustrie	●		●	●	●	●		●	
Landwirtschaft		●							
Lebensmittelindustrie	●		●	●				●	
Zellstoff- und Papierindustrie		●			●				
Anstreichen, Tapezieren, Renovieren – CFM				●		●	●●		
Chemische Industrie			●	●	●			●	
Transportation	●								
Allgemein			●						
Holzbevarbeitung		●							

Mehr über Arbeitskomfort erfahren Sie unter http://www.3marbeitsschutz.de/schutzhoch3

Visierkopfteile der Serie 400

Die Visierkopfteile der Serie 400 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz. Das kratzfeste Polycarbonatvisier (HT-402) ist ideal für alle Anwendungen, die einen mechanischen Gesichtsschutz verlangen, wie z. B. Werkstoffbearbeitung (Schleifen, Bohren und Fräsen). Das Acetatvisier (HT-401) ist ideal für Lackieranwendungen oder den Umgang mit Chemikalien. Die Visierkopfteile der Serie 400 bieten bei einem Gewicht von nur 500 g einen vollwertigen Atem,- Augen- und Gesichtsschutz.

Anwendungsgebiete

+ Werkstoffbearbeitung
+ Lackieranwendungen
+ Chemische Industrie

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Das Acetatvisier bietet optimalen Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (chemisch beständig)
+ Der spezielle Schnellverschluss am Kopfteil verhindert das Verdrehen des Schlauches und ermöglicht eine einfache Handhabung beim Anschluss
+ Gesichtsabdichtung

3M HT-401
mit Acetat-Visier
Gewicht: 500 g
Schutzstufe: TH2/LDH2*

3M™ Visierkopfteil HT-402

mit kratzfestem Polycarbonatvisier, geprüfter Gesichtsschutz nach EN166 (mechanisch beständig)
Gewicht: 500 g
Schutzstufe: TH2/LDH2*

*Alle abgebildeten HT-Kopfteile lassen sich mit allen 3M Gebläse- und Druckluftsystemen kombinieren. In Kombination mit den 3M™ Dustmaster™ und 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheiten erreichen sie die Schutzstufe TH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden. In Kombination mit den 3M™ Flowstream™, Vortemp und Vortex Druckluftsystemen erreichen sie die Schutzstufe LDH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden.

Helmkopfteile der Serie 700

Die Helmkopfteile der Serie 700 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz und einen Kopfschutz nach EN397. Die Helmschalen sind optional in verschiedenen Farben erhältlich. Für besonders heiße Arbeitsumgebungen ist das Helmkopfteil HT-707 mit einer wärmebeständigen Helmschale und optionalem Hitzeschutzüberzug erhältlich. Das System HT-748 bietet einen zusätzlichen Blendschutz nach EN175 und ist somit eine spezielle Schweißerschutzlösung.

Als Blendschutz kann eine Athermalscheibe oder eine automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette im Standardformat 90 x 110 mm eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

+ Alle industriellen Bereiche, in denen neben einem Atemschutz auch ein Augen- und Gesichtsschutz, sowie ein Kopfschutz benötigt werden, z. B. Tunnelbau und Gießerei

3M HT-701
Schutzhelm, weiß
Gewicht: 715 g
TH2/LDH2*

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Das Polycarbonatvisier (optional in weiteren Materialien erhältlich) bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166
+ Die Helmschale bietet Kopfschutz nach EN397
+ Der spezielle Schnellverschluss am Kopfteil verhindert das Verdrehen des Schlauches und ermöglicht eine einfache Handhabung beim Anschluss
+ Kopf- und Gesichtsabdichtung
+ Kombination mit Gehörschutz ist auf Anfrage erhältlich

Weitere 3M™ Helmkopfteile der Serie 700

3M HT-702
Schutzhelm, blau
Gewicht: 715 g
TH2/LDH2*

3M HT-705
Schutzhelm, grün
Gewicht: 715 g
TH2/LDH2*

3M HT-748
Schweißerschutzhelm, schwarz, Blendschutz bei Schweißarbeiten
Gewicht: 900 g
TH2/LDH2*

3M HT-707
Zusätzlich mit Hitzeschutz-Set und Triacetat-Visier
Gewicht: 850g
TH2/LDH2*

3M HT-707
Schutzhelm, weiß, wärmebeständige Helmschale
Gewicht: 715 g
TH2/LDH2*

Optional zur Atermalscheibe kann eine automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette im Standardformat 90 x 110 mm eingesetzt werden.

*Alle abgebildeten HT-Kopfteile lassen sich mit allen 3M Gebläse- und Druckluftsystemen kombinieren. In Kombination mit den 3M™ Dustmaster™ und 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheiten erreichen sie die Schutzstufe TH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden. In Kombination mit den 3M™ Flowstream™, Vortemp und Vortex Druckluftsystemen erreichen sie die Schutzstufe LDH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden.

Helmkopfteile der Serie 800

Die Helmkopfteile der Serie 800 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz sowie einen Kopfschutz nach EN812 (Anstoßkappe der Version HT-820) bzw. nach EN397 (HT-840/HT-880). HT-880 verfügt zusätzlich über einen Kinnschutz und ein Schutzcape, das den Brust- und Schulterbereich abdeckt. Neben diesen funktionalen Eigenschaften ist die Serie 800 sehr komfortabel und hat ein ansprechendes Design.

Anwendungsgebiete

+ Schwerindustrie, z. B. Gießereien, Bauindustrie

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Die Helmschale bietet Kopfschutz nach EN397
+ Das Polycarbonatvisier (optional als Polypropiatvisier) bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 und ein großes Sichtfeld
+ Der spezielle Schnellverschluss am Kopfteil verhindert das Verdrehen des Schlauches
+ Das Schutzcape deckt Brust und Schulter ab
+ Hochklappbares Visier
+ Kinnschutz

3M HT-880
Integralhelm, grün
hochklappbares Visier
Gewicht: 1075 g
TH2/LDH2*

Weitere 3M™ Helmkopfteile der Serie 800

3M HT-820
Anstoßkappe, rot
Gewicht: 845 g
TH2/LDH2*

3M HT-840
Industrieschutzhelm, grün
Gewicht: 1000 g
TH2/LDH2*

*Alle abgebildeten HT-Kopfteile lassen sich mit allen 3M Gebläse- und Druckluftsystemen kombinieren. In Kombination mit den 3M™ Dustmaster™ und 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheiten erreichen sie die Schutzstufe TH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden. In Kombination mit den 3M™ Flowstream™, Vortemp und Vortex Druckluftsystemen erreichen sie die Schutzstufe LDH2 und dürfen bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden.

3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil

Schweißrauche enthalten eine Vielzahl von Gefahrstoffen, die Krankheiten auslösen können. Deren Erscheinungsbild macht sich oft erst nach Wochen, Monaten, mitunter sogar Jahren bemerkbar. Neben dem Atemschutz bietet das 3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz sowie einen Blendschutz vor dem Lichtbogen. Zur besseren Übersicht verfügt das Kopfteil über Seitenscheiben in der Tönung 5. Durch vier einstellbare Empfindlichkeitsstufen eignet sich das Kopfteil für alle Arten von Lichtbogenschweißen.

Die Aufhellzeit ist in drei Stufen regulierbar, so dass sich die Dunkel-Hell-Umschaltdauer den jeweiligen Anforderungen anpassen lässt.

Anwendungsgebiete

+ Für alle gängigen Schweißverfahren, wie z. B.
+ MIG
+ MAG
+ WIG

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Seitenfenster in Tönung 5
+ Ergonomisches Design

3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil
Art.Nr. H460500
Inkl. Luftschlauch
Exkl. Blendschutzkassette

Speedglas

Blendschutzkassette 9002V

+ Tönung im Hellbereich: 3
+ Tönung im Dunkelbereich: 9 –13
+ Tönung im ausgeschalteten Zustand: 5 – 6
+ Sichtfeld: 42 x 93 mm
+ Einstellbare Tönung (9 –13) (Shade)
+ Einstellbare Empfindlichkeit (Sensitivity)
+ Einstellbare Aufhellzeit (Delay)

Die ideale Kombination:
das 3M™ Jupiter™ Gebläsesystem
mit 3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil

Weitere Informationen zum Thema Schweißerschutz erhalten Sie auf www.speedglas.de

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Nach der Auswahl eines geeigneten Kopfteiles folgt die Auswahl einer für Ihre Anwendung passenden Luftquelle. 3M™ Jupiter™ ist eine komfortable, leicht zu handhabende Gebläseeinheit, die je nach eingesetzten Filtern vor festen Schadstoffen, Gasen oder Dämpfen bzw. vor Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und Partikeln Schutz bietet. Eine integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil. Bei Problemen wird sofort ein akustischer und ein optischer Alarm ausgelöst. Die 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit ist optional mit EX-Schutz-Überzug erhältlich.

Anwendungsgebiete

+ Metallbe- und verarbeitung
+ Automobilindustrie
+ Abriss und Sanierung
+ Lackieranwendung
+ Chemie- und Pharmaindustrie
+ Landwirtschaft
+ Holzverarbeitung

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

EN 12941 CE-Zeichen	
Schutzstufe	*
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Gewicht	815 g (mit 4-Stunden-Batterie, ohne Filter und Gürtel)

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Anschluss für Luftschlauch
+ Ein-/Aus-Schalter mit Kontrollmodul

+ Filteranschluss
+ Dekontaminierbarer Komfortgürtel für perfekten Sitz
+ Fünf verschiedene Filtertypen
+ Modernes, ergonomisches Design
+ Minimaler Wartungsaufwand
+ Dekontaminationsduschen möglich
+ Auch in exgeschützten Bereichen einsetzbar
+ Hosenträger optional erhältlich
+ Auch als Starterpaket erhältlich

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit mit EX-Schutz-Überzug
EN 12941 CE-Zeichen
Schutzstufe *
Kennzeichnung
CE-Zeichen

Für sicheres und optimales Arbeiten beachten Sie bitte Pflege- und Wartungshinweise! Weitere Informationen finden Sie auf Seite 34!

*Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.

Zubehör zur 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Um die 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit individuell auf verschiedenste Arbeitsbedingungen anpassen zu können, ist ein breites Spektrum an Zubehör erhältlich – von verschiedenen Filtern über Batterien bis zum EX-Schutz-Überzug.

1. 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
2. Gürtel
3. Gürtelclip
4. Filter
5. Vorfilter
6. Batterie
7. EX-Schutz-Überzug
8. Luftschlauch
9. Ladegerät
10. Prüfröhrchen

Zubehör

Filtertypen:
P

AP
ABEP
ABEKP
KP

Vorfilter

Batterien:
4 und 8-Stunden-Batterie,
4-Stunden EX-Schutz-Batterie

Elektronisches Ladegerät

Prüfröhrchen:
Luftstromindikator (weiße Kugel)
Kalibrierröhrchen (schwarze Kugel)

3M™ Flowstream™ Druckluftregler

Dieser Druckluftregler lässt sich mit allen 3M HT-Kopfteilen kombinieren und sorgt für einen gleichmäßigen, individuell einstellbaren Luftstrom. Der 3M™ Flowstream™ Druckluftregler benötigt einen Arbeitsdruck von 3-10 bar und ist durch den integrierten Schalldämpfer sehr leise (<65dBA). Der integrierte Aktivkohlefilter bietet eine zusätzliche Sicherheit. Zur Druckluftversorgung des 3M™ Flowstream™ Druckluftreglers werden fünf verschiedene Druckluftschläuche angeboten. Zur Reinigung der Druckluft kann die 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit eingesetzt werden. Die Verbindung der einzelnen Komponenten wird mit Hilfe von Druckluftkupplungen (Typ Rectus 25) angeboten. Über einen Zusatzschlauch kann eine Farbspritzpistole oder ein anderes Druckluftwerkzeug betrieben werden. Die integrierte Warnpfeife alarmiert den Anwender, sollte der Mindestarbeitsdruck unterschritten werden.

Anwendungsgebiete

+ Chemie- und Pharmaindustrie
+ Labore
+ Lackieranwendungen

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Integrierte Warnpfeife
+ Luftschlauch
+ Integrierter Schalldämpfer
+ Einstellknopf für Luftstrom
+ Integrierter Aktivkohlefilter
+ Zusatz-Anschluss für Druckluft-Werkzeug (z. B. Spritzpistole)
+ Druckluft-Anschluss
+ Leicht dekontaminierbar
+ Luftvolumen 150 – 305 L/min

3M™ Flowstream™ Druckluftsysteme

Prüfung	EN 1835
Schutzstufe	*
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Gewicht	550 g

*Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil. Haben Sie Fragen? Rufen Sie unsere Helpline unter (02131) 142604 an.

Vortex/Vortemp Druckluftkühlung/-erwärmung

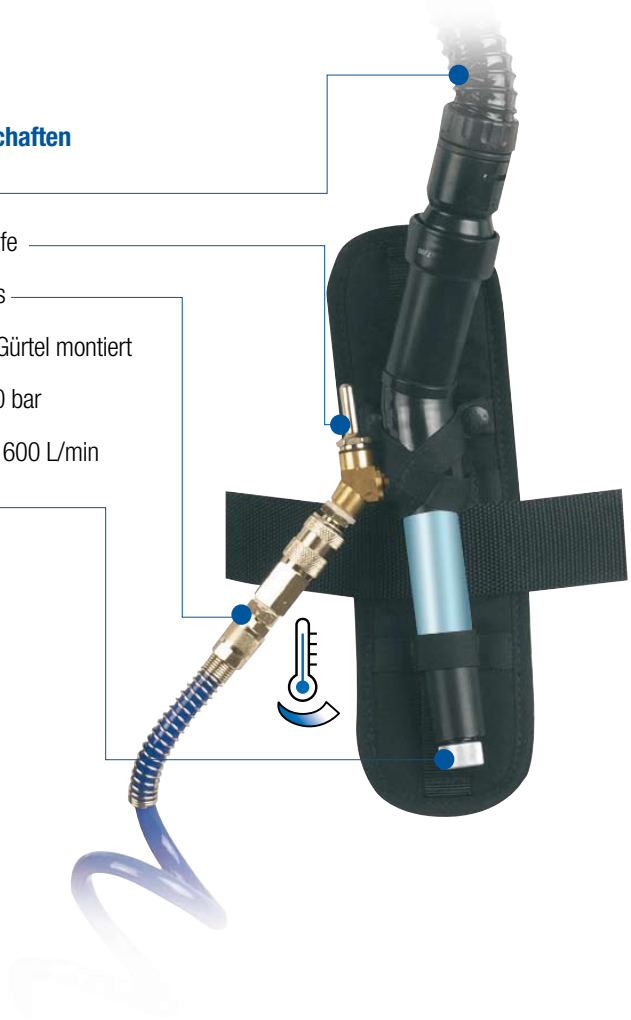
Vortex und Vortemp sind die Klimaanlage am Gürtel. In einigen Bereichen der Industrie kommt es vor, dass die Mitarbeiter neben hohen Schadstoffkonzentrationen auch extrem hohen oder niedrigen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind. In solchen Situationen wird ein druckluftunterstützter Atemschutz mit den Systemen Vortex oder Vortemp eingesetzt, der die Möglichkeit bietet, die anstehende Druckluft individuell um maximal ±25 °C zu erwärmen bzw. zu kühlen.

Anwendungsgebiete

+ Schwerindustrie
+ Gießereien (hohe Strahlungswärme)
+ Bauindustrie (kalte Umgebungstemperaturen)

Die Vorteile/Eigenschaften

+ Luftschlauch
+ Integrierte Warnpfeife
+ Druckluft-Anschluss
+ Auf Schutzpad am Gürtel montiert
+ Arbeitsdruck 6 – 10 bar
+ Luftvolumen 150 – 600 L/min
+ Temperaturregler



Vortex-Druckluftkühlung

Prüfung	EN 1835
Schutzstufe	*
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Gewicht	585 g inkl. Gürtel und Pad

Vortemp-Drucklufterwärmung

Prüfung: EN 1835
Schutzstufe *
Kennzeichnung
CE-Zeichen
Gewicht: 655 g
inkl. Gürtel und Pad

*Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil. Haben Sie Fragen? Rufen Sie unsere Helpline unter (02131) 142604 an.

3. 4. Wählen Sie Ihren Verbindungsschlauch aus

Verbindungsschläuche

Damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigt man einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet. Die angebotenen Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel. Es stehen wahlweise ein Leichtschlauch aus PU und ein robuster Gummischlauch zur Auswahl. Ein spezieller Schlauchüberzug erhöht die Lebensdauer und schützt den Schlauch zusätzlich vor Funkenflug.

*Der Verbindungsschlauch BT-20 kann nur für die Serie S genutzt werden

3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit

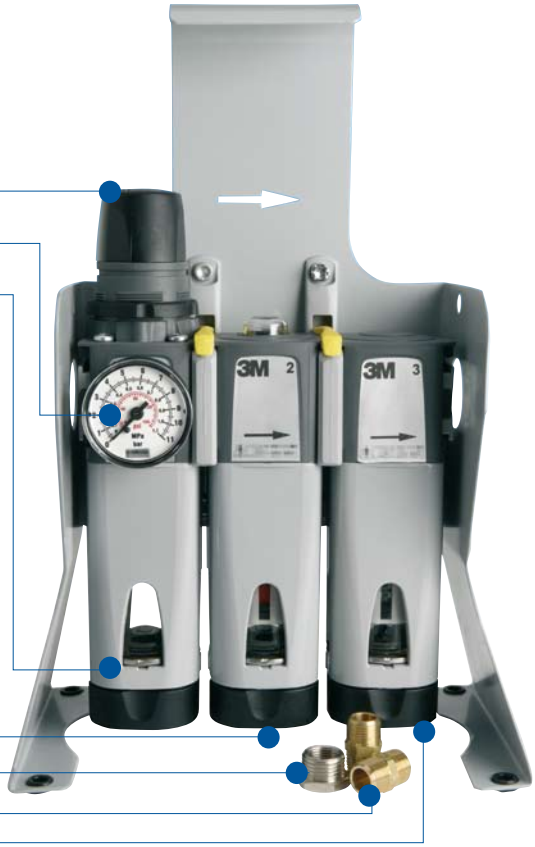
Die 3M™ AirCare™ ACU01 / ACU02 Druckluft-Aufbereitungseinheit lässt sich mit allen 3M Druckluft-Atemschutzsystemen kombinieren.

Die Vorteile im Überblick

+ Ein dreistufiges Filtersystem bereitet die im Betrieb anliegende Druckluft durch das Entfernen von Wasser, Ölnebeln, Stäuben und Gerüchen zu einer qualitativ hochwertigen Druckluft auf.
+ Die Aufbereitungseinheit ist sowohl als mobile, tragbare Version als auch zur festen Wandmontage erhältlich.
+ Der Ausgangsdruck kann über den integrierten Regler eingestellt werden. Die 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit kann bis zu einem Eingangsdruck von 10 bar eingesetzt werden.

Eigenschaften

+ Druckregler (feststellbar)
+ Manometer
+ Vorfilter
+ Koalenszensabscheider
+ Inkl. Adapter von 1/2" auf 3/8"
+ Inkl. 2 Adapter 3/8" Außengewinde
+ Aktivkohlefilter



3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit ACU02, freistehend (Art.Nr. 3000622P)
Eingang: 1/2" oder 3/8" Innengewinde
Ausgang: 3/8" Innengewinde

3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit ACU01

Wandmontage (Art.Nr. 3000621P)
Eingang:
1/2" oder 3/8"
Innengewinde
Ausgang:
3/8" Innengewinde

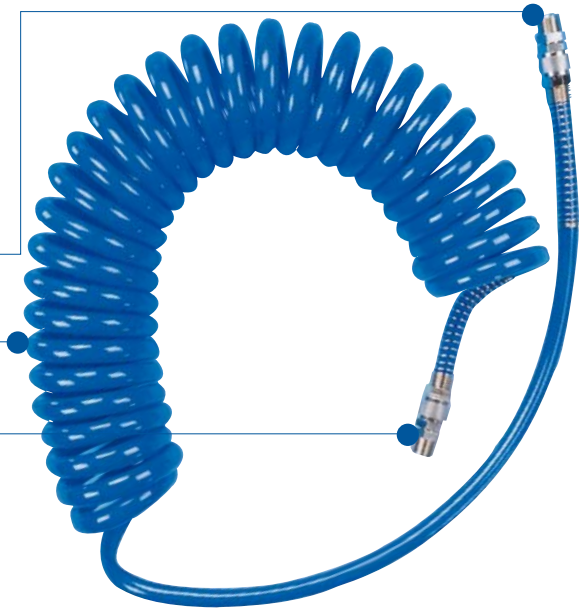
Wandmontage

Schläuche und Kupplungen

Zum Anschluss der 3M Druckluftregler am betrieblichen Druckluftnetz werden, je nach Anforderung, verschiedene Druckluftschläuche angeboten.
Die Schläuche sind in verschiedenen Längen erhältlich und gewährleisten eine hochwertige Verbindung der Komponenten.
Um bei der Auswahl der notwendigen Kupplungssysteme flexibel zu sein, verfügen alle Druckluftschläuche über ein beidseitiges 3/8" Außengewinde.

Eigenschaften

+ 3/8" Außengewinde des Druckuftschlauches
+ Flexibilität des Druckluftschlauches
+ 3/8" Außengewinde des Druckuftschlauches



7,5 m
Spiralschlauch
Art.Nr. 3080040P

Schläuche und Kupplungen

10 m
Standardschlauch
Art.Nr. 3080030P

10 m Schlauch
antistatisch und hitzebeständig
Art.Nr. 3080072P

30 m
Standardschlauch
Art.Nr. 3080031P

Adapter
3/8" Außengewinde

2-fach Verteiler-Set
3/8" Innengewinde,
inkl. Adapter 3/8"
Außengewinde
Art.Nr. 3120301P3

3-fach Verteiler-Set
3/8" Innengewinde,
inkl. Adapter 3/8"
Außengewinde
Art.Nr. 3120300P3

Kupplungs-Set
Rectus 25,
3/8" Innengewinde
Art.Nr. 5301282P3

Stecknippel-Rectus 25
für alle Regler,
1/4" Außengewinde
Art.Nr. 5301252P3

Verbindungsstück
für Druckluftschläuche
3/8" Innengewinde
Art.Nr. 5301285P

Anschluss-Set
für Spritzpistole
Art.Nr. 0230545P3

Montage des Druckluftsystems

Optimaler Atemschutz und leichte Handhabung – diese beiden Anforderungen erfüllen 3M Druckluftsysteme in Bestform.

Mit wenigen Handgriffen ist der Atemschutz gewährleistet.

1. Anschluss des Stecknippels am Druckluftregler

1.1
Drehen Sie den Stecknippel (1/4" Außengewinde) in den Druckluftregler. Achten Sie darauf, dass die Dichtscheibe auf dem Stecknippel vorhanden ist.

1.2
Ziehen Sie den Stecknippel mit einem Schraubenschlüssel fest, bis die Dichtscheibe fest zwischen Regler und Stecknippel sitzt.

2. Montage der Kupplungen und Stecknippel am Druckluftschlauch

2.1
Drehen Sie die Kupplung (3/8" Innengewinde) auf das Gewinde der einen Seite des Druckluftschlauches.*

2.2
Drehen Sie den Stecknippel (3/8" Innengewinde) auf das Gewinde der anderen Seite des Druckluftschlauches.*

2.3
Ziehen Sie die Kupplung und den Stecknippel mit zwei Schraubenschlüsseln fest.

*Um eine dichte Verbindung zu gewährleisten, wickeln Sie vorher etwas Teflonband um das Gewinde des Druckluftschlauches.

3. Montage der Kupplung an die 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung

3.1
Drehen Sie den mit der 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung mitgelieferten Adapter (beidseitig 3/8" Außengewinde) in den Ausgang der 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung.*

3.2
Drehen Sie nun die Kupplung (3/8" Innengewinde) auf den Adapter.* Alternativ das 2-fach oder 3-fach Verteiler-Set.

3.3
Ziehen Sie die Kupplung mit einem Schraubenschlüssel fest.

4. Zusammenstecken des Druckluft-Atemschutz-Systems

4.1
Verbinden Sie den Druckluftschlauch mit der 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung, indem Sie den Stecknippel am Druckluftschlauch in die Kupplung an der 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung drücken.

4.2
Verbinden Sie den Druckluftschlauch mit dem 3M™ Flowstream™ Druckluftregler indem Sie den Stecknippel des Druckluftreglers in die Kupplung am Druckluftschlauch drücken.

*Um eine dichte Verbindung zu gewährleisten, wickeln Sie vorher etwas Teflonband um das Gewinde des Adapters.

Systemübersicht Gebläse-Atemschutz

In der folgenden Übersicht lässt sich schnell erkennen, welche Kopfteile mit der 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit und der entsprechenden Luftzuführung kombinierbar sind.

Kopfteile

Serie S	Serie 400	Serie 700	Serie 800	Speedglas

Speedglas

Schläuche

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
mit EX-Schutz-Überzug

3M™ Jupiter™ Gebläse-Atemschutz

Mit der folgenden Übersicht kann man leicht und effizient die individuelle Kombination für den 3M™ Jupiter™ Gebläse-Atemschutz zusammen stellen. Damit ist der individuelle Atemschutz für die jeweilige Anwendung gewährleistet.

Ankreuzen und individuelles System zusammen stellen.

1. Kopfteile

Serie S NEU

3M S-133

3M S-333

3M S-433

3M S-533

3M S-655 / 3M S-605

3M S-657 / 3M S-607

3M S-757 / 3M S-707

3M HT-121

3M HT-125

3M HT-152

Serie 400

3M HT-401
Acetat-Visier

3M HT-402
Polycarbonat-Visier

Serie 700

3M HT-701

3M HT-702

3M HT-705

3M HT-707

3M HT-707
Hitzeschutz-Set*

3M HT-748

Speedglas

Speedglas

3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopteil
inkl. Luftschlauch

Serie 800

3M HT-820

3M HT-840

3M HT-880

2. 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit EX-Schutz-Version

(siehe b) Batterie Auswahl) !

a) Filter

- P-Filter
- AP-Filter
- KP-Filter
- ABEP-Filter
- ABEKP-Filter
- Vorfilter

b) Batterien

- 4 Std. Batterie
- 8 Std. Batterie
- 4 Std. EX-Schutz-Batterie mit Überzug !

c) Batterie-Ladegerät

- Elektronisches Ladegerät

2.1 3M™ Jupiter™ Starterpaket**

**Das 3M™ Jupiter™ Starterpaket ist nicht kompatibel mit der Serie S.

3. Schläuche

Leicht-schlauch

Gummi-schlauch

Hitze-beständiger Schlauch-überzug

NEU

BT-20
(nur für die Serie S)

*Siehe Produktindex

Systemübersicht Druckluft-Atemschutz

Die folgende Übersicht zum Druckluft-Atemschutz zeigt schnell und einfach, welche Kopfteile, Schläuche, Druckluftregler, Druckluftverbindungen und Druckluftschläuche sich mit der 3M™ AirCare™ Druckluftaufbereitung kombinieren lassen.

3M™ Druckluft-Atemschutz

Die folgende Übersicht ermöglicht die einfache Zusammenstellung des optimalen 3M Druckluft-Atemschutzes für die entsprechenden Anwendungen und Einsatzgebiete in der Praxis. Ankreuzen und individuelles System zusammen stellen.

1. Kopfteile

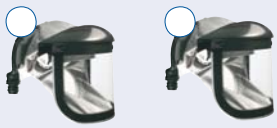
Serie S NEU

S-133 S-333 S-433 S-533

3M S-655 / 3M S-605 3M S-657 / 3M S-607 3M S-757 / 3M S-707

3M HT-121 3M HT-125 3M HT-152

Serie 400



3M HT-401 Acetat-Visier

3M HT-402 Polycarbonat-Visier

Serie 700

3M HT-701 3M HT-702 3M HT-705

3M HT-707 3M HT-707 Hitzeschutz-Set* 3M HT-748

Serie 800

3M HT-820 3M HT-840 3M HT-880

*Siehe Produktindex

2. Druckluftregler

3M™ Flowstream™ Druckluftregler

Vortex Druckluftkühlung

Vortemp Drucklufterwärmung

3. Schläuche

Leicht-schlauch

Gummi-schlauch

Hitze-beständiger Schlauch-überzug

NEU

BT-20 (nur für die Serie S)

4. Zubehör

a) 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit

Freistehend

Wandmontage

b) Druckluftschläuche

7,5 m Spiral-schlauch

10 m Standard-schlauch

10 m Schlauch, antistatisch und hitzebeständig

30 m Standard-schlauch

c) Kupplungen/Stecknippel

Adapter

2-fach Verteiler-Set

3-fach Verteiler-Set

Stecknippel für Druckluftregler (Rectus 25)

Kupplungsset für Druckluftschlauch (Rectus 25)

Druckluftschlauch-verbindungsstück

3M™ Airstream™ Gebläsehelme

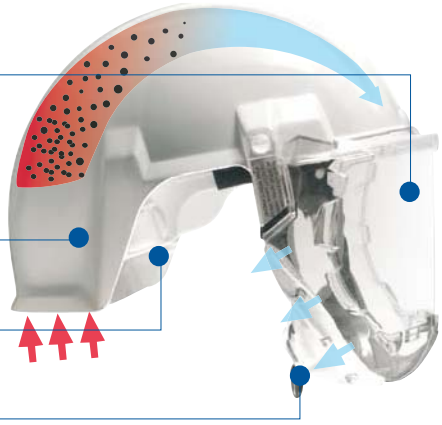
3M™ Airstream™ ist ein gebläseunterstützter Atemschutzhelm, bei dem Gebläsemotor und Filterelement im Kopfteil integriert sind. Als Energiequelle wird lediglich eine leichte Batterie am Gürtel getragen. Die Gebläsehelme der 3M™ Airstream™ werden bereits seit vielen Jahren erfolgreich in der Industrie eingesetzt. Sie entsprechen der Schutzstufe THP2 und können gegen feste und flüssige Aerosole bis zum 20-fachen des jeweils gültigen Grenzwertes eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

+ Metallverarbeitende Industrie
+ Gießereien
+ Schweißarbeiten
+ Baugewerbe (z. B. im Tiefbau und Tunnelbau)

Die Vorteile im Überblick

+ Das Polycarbonatvisier (optional in weiteren Materialien erhältlich) bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166
+ Leichte, äußerst robuste Helmschale
+ Integrierter Gebläsemotor, inkl. Filterelement und Vorfilter
+ Kopf- und Gesichtsabdichtung
+ Gut ausbalanciertes System garantiert hohen Tragekomfort
+ Leichte, am Gürtel getragene 5-Stunden-Batterie
+ Elektronisches Ladegerät für die Batterien
+ Kombination aus Atemschutz, Kopfschutz, Augen- und Gesichtsschutz, Blend- und Gehörschutz (optional)



3M™ Airstream™ Gebläsehelme AH4
Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln.

Weitere 3M™ Airstream™ Gebläsehelme

AH7
Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Zusätzlich mit wärmebeständiger Helmschale.

AH11
Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Zusätzlicher Blendschutz bei Schweißarbeiten.

AH50
Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Hauptanwendungsgebiet ist die Landwirtschaft.

Warnhinweise: Gebläsesysteme mit offenen Kopfteilen bieten nur bei laufendem Motor einen Atemschutz. Fällt der Motor aus, ist der schadstoffbelastete Bereich umgehend zu verlassen.

Druckluftsystem 3M™ S-200™

Das Druckluftsystem 3M™ S-200™ ist ein komfortables und vielseitiges Druckluftsystem zur Kombination mit allen Halb- und Vollmasken der Serien 6000 und 7000.
Das S-200-System lässt sich wahlweise als reines Druckluftsystem oder im **„Doppelmodus“** in Kombination mit zusätzlichen Filtern betreiben.

Die Vorteile im Überblick

+ Sicherheit: Hohe Schutzstufe
+ Komfort: An den Seiten einströmende, verwirbelnde Luft
+ Geringes Gewicht: Perfekt ausbalanciertes System
+ Geringer Wartungsaufwand

Anwendungsgebiete

+ Lackieranwendungen

Eigenschaften

+ Luftschlauch zum Druckluftregler
+ Halbmaske der Serie 7500
+ Bajonettanschluss für Luftschlauch
+ Druckluftregler S-200
+ Überdruckventil

3M™ S-200™
ohne zusätzliche Filter

3M™ S-200™ Druckluftsystem

Prüfung:	EN139
VGW	Halbmaske: 30-facher Grenzwert
	Vollmaske: 200-facher Grenzwert
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Arbeitsdruck	3-8 bar

Luftstrom zur Maske: 140-330 l/min

Zubehör

Optional kann das 3M™ S-200™ System mit allen 3M Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000 kombiniert werden.

Partikelfilter der Serie 2000

Partikel-Einlegefilter der Serie 5000

Gas- und Kombifilter der Serie 6000

Druckluftzubehör, wie Kupplungen und Druckluftschläuche finden Sie auf der Seite 25 dieses Kataloges.

Pflege und Wartung der 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Schadstoffkonzentration, lange Einsatzzeiten und mechanische Beanspruchung stellen Tag für Tag hohe Anforderungen an Ihre persönliche Schutzausrüstung. Beachten Sie deshalb nachfolgende Pflege- und Wartungshinweise.

1. Kontrolle vor dem Einsatz

Batterie
Versichern Sie sich, dass die Batterie aufgeladen ist.

Gebläseeinheit
Die Gebläseeinheit muss fest am Gürtel fixiert sein.

Vorfilter
Ersetzen Sie stark verschmutzte Vorfilter rechtzeitig, um die Einsatzdauer des Hauptfilters zu verlängern und so Kosten zu sparen.

Luftmenge
Prüfen Sie mit dem Luftstromindikator (siehe Bedienungsanleitung) die Luftmenge. Ist die Luftmenge zu gering, müssen Vorfilter und Hauptfilter ausgetauscht werden.

2. Während des Einsatzes

Luftschlauch
Achten Sie darauf, dass Sie mit dem Luftschlauch nirgendwo hängen bleiben oder diesen auf andere Weise abknicken.

Achtung
Verlassen Sie den schadstoffbelasteten Bereich, wenn

+ Sie Schadstoff riechen oder schmecken,
+ der Luftstrom zum Kopfteil nachlässt oder ganz unterbrochen ist,
+ das Visier beschädigt ist oder
+ der akustische/optische Alarm aktiviert wird.

3. Kontrolle nach dem Einsatz

Batterie
Laden Sie die Batterie auf, damit diese wieder einsatzbereit sind.

4. Inspektion

Vorfilter auswechseln
Regelmäßiger Austausch des Vorfilters verlängert die Lebensdauer des Filters.

Gebläseeinheit reinigen
Reinigen Sie die Gebläseeinheit mit einem feuchten Tuch (z.B Scotch-Brite™ Reinigungstuch). Verwenden Sie keine aggressiven Mittel wie Benzin, Verdünnung, Scheuermittel oder andere organische Lösemittel. Zur Desinfektion benutzen Sie Desinfektionstücher 3M™ 105.

Filterstandzeit
Die Lebensdauer des Filters ist stark abhängig von Einsatzhärte und Einsatzhäufigkeit. Die folgenden Einflussfaktoren müssen dabei berücksichtigt werden:

+ Schadstoffart
+ Schadstoffkonzentration
+ Luftfeuchtigkeit
+ Temperatur
+ Durchflussrate

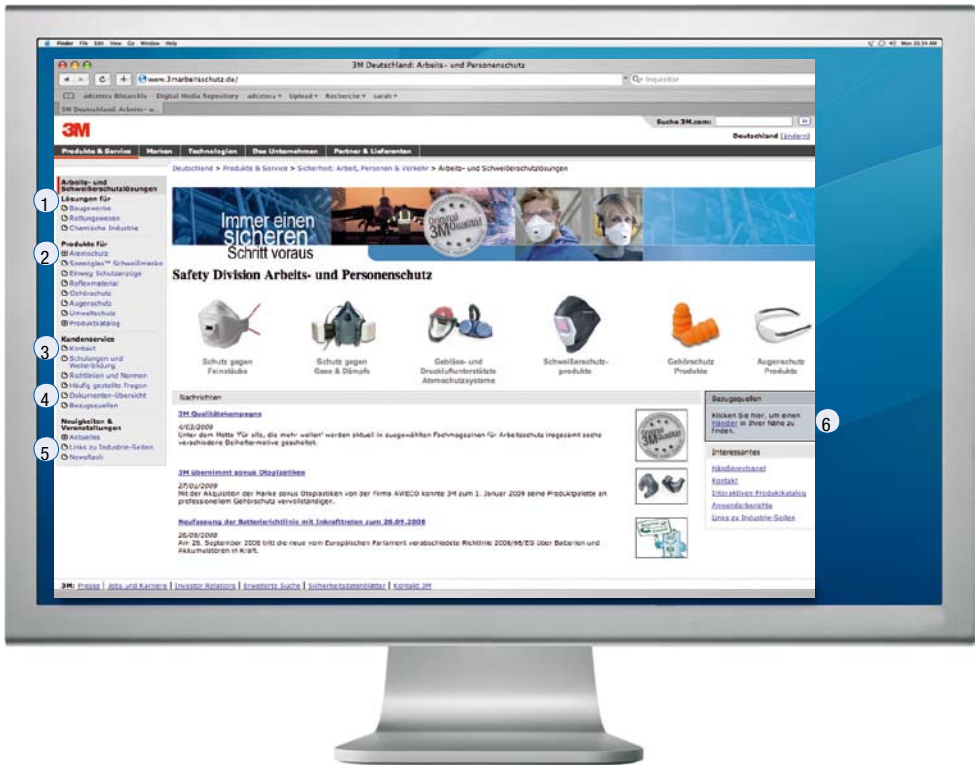
Ersetzen Sie zu Ihrem eigenen Schutz und zur Erhaltung der Einsatzdauer der Batterie den Filter, sobald Sie Schadstoffe riechen oder schmecken oder der akustische/optische Alarm aktiviert wird.
Achtung: Filter nicht reinigen! Dies würde die Funktionstüchtigkeit des Filters reduzieren und die Garantie für das Atemschutzgerät außer Kraft setzen.

Defekte Ersatzteile auswechseln
Ersetzen Sie defekte Teile sofort, damit die optimale Sicherheit und volle Funktionstüchtigkeit der Gebläseeinheit erhalten bleibt. Verwenden Sie bitte ausschließlich originle 3M Ersatz- und Zubehörteile.

Kopfteile/Hygieneteile
Wechseln Sie alle Hygieneteile wie z.B. Kopf- und Gesichtsabdichtung, Komfort-/Schweißband, Schläfenabdichtung und Nacken-/Halsschutz regelmäßig.

Wichtig! Mit regelmäßiger Pflege verhelfen Sie Ihrer Schutzausrüstung zu langfristigerem Einsatz und einwandfreier Funktionstüchtigkeit. Bei überdurchschnittlichern Schadstoffkonzentrationen und hoher Beanspruchung der Atemschutzsysteme müssen die einzelnen Komponenten in kürzeren Intervallen ausgetauscht werden.

www.3marbeitsschutz.de



3M Helpline
(02131) 142604

① **Lösungen**

Schauen Sie sich das 3M Produkt- und Serviceangebot an – speziell auf Ihre Branche / Anwendungen abgestimmt.

Wir haben für Sie verschiedene Informationen zusammengestellt, die Sie z. B. bei der Auswahl von Arbeitsschutz-Produkten oder bei der Suche nach Trainings-Angeboten unterstützen.

② **Produkte**

Das gesamte 3M Arbeits- und Personenschutzangebot plus Zugang zum neuen interaktiven Produktkatalog.

③ **Kundenservice**

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite – z. B. bei der Bezugsquellen-, Kontaktmöglichkeiten- sowie Produktsuche.

④ **Dokumenten Übersicht**

Damit Sie alles schnell finden, stehen Ihnen hier alle Broschüren und Datenblätter zum Download zur Verfügung.

⑤ **Aktuelles und Events**

Kommen Sie auf den neuesten Stand:
interessante Nachrichten rund um das Thema Arbeitsschutz mit ausgewählten Links zu Industrie-Internetseiten. Außerdem können Sie sich hier für den 3M Newsflash registrieren.

⑥ **Standorte**

Mit Wartung und Service für Sie vor Ort.

3M übernimmt Verantwortung – Arbeit, Gesundheit und Umwelt

Der Begriff „Verantwortung“ hat einen hohen Stellenwert im Handeln von 3M. Zum Selbstverständnis des Unternehmens gehört es, dass wirtschaftlicher Erfolg mit der Verantwortung für Arbeit, Gesundheit und Umwelt einhergehen muss.

3M Safety entwickelt Produkte, um die Menschen in ihrem Arbeitsumfeld bestmöglich vor gesundheitlichen Gefährdungen zu schützen und die Arbeitswelt sicherer zu gestalten. Doch 3M denkt auch darüber hinaus: Mit dem „Product life circle Management“ analysieren und optimieren wir die Auswirkungen von 3M Produkten von der Herstellung über den Einsatz bis zur Wiederverwertung bzw. Entsorgung. So steht bei jedem Produktionsschritt der sparsame Umgang mit natürlichen Ressourcen im Vordergrund.

Beim Umweltschutz gehört 3M schon lange zu den Vorreitern. Bereits 1975 wurde die Initiative „Umweltschutz zahlt sich aus“ – „Pollution prevents pays“ – gestartet. Damit ließ sich der Ausstoß umweltbelastender Substanzen um mehr als 1,2 Millarden Kilogramm vermindern. Seit 2000 sank der Energieverbrauch von 3M um 35 %. Zwischen 1990 und 2006 reduzierte 3M die Emission von flüchtigen Luftschadstoffen um 95 %, von Treibhausgasen um 54 % und den Abfall auf 55 % (jeweils bezogen auf Umsatz). Auch für die Zukunft hat sich 3M anspruchsvolle Umweltziele gesetzt.

Natürlich erstreckt sich die Verantwortung von 3M auch auf die eigenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Nicht umsonst zählt 3M zu den besten Arbeitgebern Europas. Wir respektieren jede einzelne Mitarbeiterin und jeden einzelnen Mitarbeiter, fördern die individuellen Stärken, ebnen den Weg zur persönlichen Weiterbildung und ermuntern zum Austausch mit visionären, innovationsbereiten Kolleginnen und Kollegen in aller Welt.

3M Campus

Expertenmeinungen zum Thema Sicherheit: Beim 3M Campus treffen sich Sicherheitsexperten aus den unterschiedlichsten Branchen zum Dialog. Hier berichten namhafte Referenten zu den unterschiedlichsten Themen aus der Praxis. Im Mittelpunkt steht immer die Sicherheit des Menschen in der Arbeitswelt.

3M CAMPUS
Sicherheitsexperten im Dialog

3M Helpline:
(02131)14-2604

Weitere interessante Produktinformationen von 3M

Produktindex

Produktinformationen	Art.-Nr.	Seite
1. Wählen Sie Ihr Kopfteil aus		
Leichthauben der Serie S		
3M S-133		11
3M S-333G		11
3M S-433		11
3M S-533		11
3M S-655		12
3M S-605, Ersatzhaube		12
3M S-657		12
3M S-607, Ersatzhaube		12
3M S-757		12
3M S-707, Ersatzhaube		12
3M S-855		12
3M S-805, Ersatzhaube		12
3M HT-121 (Startpaket)	0450064P	14
3M HT-125 (Startpaket)	0450065P	14
3M HT-152	HT-152	14
Visierkopfteile der Serie 400		
3M HT-401 (Acetatvisier)	0490057P	15
3M HT-402 (Polycarbonatvisier)	0490056P	15
Helmkopfteile der Serie 700		
3M HT-701, weiß	0610082P	16
3M HT-702, blau	0610083P	16
3M HT-705, grün	0610084P	16
3M HT-707, weiß	0610087P	16
Hitzeschutz-Set für HT-707 Schutzhelm-Überzug Nackenschutz Aluhalterung für Hitzeschutzvisier Hitzeschutz-Visier (Tönungsstufe 5) Verbindungsteile-Satz und Visierrahmen Klettband-Befestigungssatz	 0605001P 0605002P 0615510P VIS19 0601006P 0616800P	16
3M HT-748, Schweißerschutzhelm	0610085P	16

Produktinformationen	Art.-Nr.	Seite
Helmkopfteile der Serie 800		
3M HT-820, rot	0450010P	17
3M HT-840, grün	0450012P	17
3M HT-880, grün	0450014P	17
3M™ Speedglas™ 9000 Schweißerkopfteil	H460500	18
Blendschutzkassette 9002V	H400070	18
2. Wählen Sie Ihre Luftquelle aus		
Gebläseatemschutz		
3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit	0850010P	19
EX-Schutz-Batterie, 4 Stunden, mit EX-Schutz-Überzug und Gürtelclip	0851200P	19
3M™ Jupiter™ Starterpaket	JPRTU1	19
Partikelfilter	4500025P	20
AP Kombinationsfilter	4530025P	20
ABEP Kombinationsfilter	4561825P	20
ABEKP Kombinationsfilter	4561825P	20
ABEKP Kombinationsfilter	4530925P	20
KP Kombinationsfilter	4531625P	20
Vorfilter	4610002P	20
Batterie, 4 Stunden	0070063P	20
Batterie, 8 Stunden	0070064P	20
Elektronisches Ladegerät	0030058P	20
Gebläsemodul + Ersatzfilterdichtung	0850100P	20
Kontrollmodul	0850610P	20

Produktindex

Produktinformationen	Art.-Nr.	Seite
Druckluftatemschutz		
3M™ Flowstream™ Druckluftregler mit Gürtel, ohne Stecknippel	0230550P	21
Vortex		22
Vortemp		22
3. Wählen Sie Ihren Verbindungsschlauch aus		
BT-20		23
Gummischlauch	0080041P	23
PU Leichtschlauch	0080042P	23
Hitzebeständiger Schlauchüberzug	0080800P	23
4. Wählen Sie das passende Zubehör aus		
3M™ AirCare™, freistehend	3000622P	24
3M™ AirCare™, Wandmontage	3000621P	24
Schläuche und Kupplungen		
7,5 m Spiralschlauch	3080040P	25
10 m Standardschlauch	3080030P	25
10 m Schlauch,antistatisch und hitzebeständig	3080072P	25
30 m Standardschlauch	3080031P	25
Anschluss-Set für Farbspritzpistole	0230545P	25

Produktinformationen	Art.-Nr.	Seite
Verbindungsstück-Druckluftschlauch	5301285P	25
Kupplung und Stecknippelsatz	5301282P	25
Stecknippel für Regelventil	5301252P	25
Adapter, 3/8" Außengewinde		25
2-fach Verteiler-Set, 3/8" Außengewinde	3120301P	25
3-fach Verteiler-Set, 3/8" Außengewinde	3120300P	25
Sonderlösungen		
3M™ Airstream™ Gebläsehelme		
AH4	1006008P	32
AH7	1006037P	32
AH11	1006007P	32
AH50	1006010P	32
Druckluftsystem 3M™ S-200™	S200	33

3M Österreich GmbH
Arbeits- und Personenschutz
Brunner Feldstraße 63
2380 Perchtoldsdorf
Telefon: +43 (0) 18 66 86 541
Telefax: +43 (0) 18 66 86 260
E-Mail: arbeitsschutz-at@mmm.com
Internet: www.3marbeitsschutz.at

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2008. All rights reserved.
05/08/AU-3.0 ad