

3M™ Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsysteme





3M™ Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsysteme

3M bietet Ihnen ein breites Sortiment an Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsystemen für industrielle Anwendungen. Sie zeichnen sich durch hohen Komfort und Schutz auch unter schwierigen Bedingungen aus: erfrischender Luftstrom, ergonomisches Kopfteil und integrierter Kopf-, Gesichts- und Augenschutz.

3M Systeme

Die hier vorgestellten Atemschutzsysteme können in unterschiedlichen Arbeitssituationen verwendet werden. Dazu gehören die 3M™ Airstream™ Gebläse-Helme mit integriertem Kopf-, Augen- und Atemschutz und das mit den 3M Halb- und Vollmasken kompatible 3M™S-200 Druckluftsystem.

3M Modulares System

Die modulare Produktserie der 3M Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsysteme erlaubt Ihnen die Wahl des für Ihre Situation bestgeeigneten Atemschutzsystems und die Flexibilität für künftige Änderungen.

Die Hauben, Visiere, Helme und Schweissvisiere ermöglichen eine grosse Auswahl an Kopfteil-Designs, die für viele unterschiedliche Industrieanwendungen geeignet sind.

Jedes der modularen Kopfteile kann mit jedem der Gebläse-Turboeinheiten oder Druckluftregler kombiniert werden (vgl. Abbildungen in dieser Broschüre). Sie geniessen damit bei der Auswahl der richtigen Atemschutzausrüstung grösstmögliche Flexibilität.

Gebläse - Atemschutz - Modulares System

Wählen Sie Gebläse-Atemschutz für hohe Mobilität und einfache Bedienung, dazu den Komfort erfrischender, bewegter Luft, locker sitzender Kopfteile und des integrierten Schutzes.

So wählen Sie Ihren 3M™ Gebläse-Atemschutz:

- 1 Wählen Sie ein Kopfteil
- 2 Wählen Sie eine modulare Luftzuführung
- 3 Wählen Sie einen Atemschlauch

Druckluft - Atemschutz - Modulares System

Wählen Sie ein Druckluftsystem für einen gleichmässigen Luftstrom mit optionaler Temperaturkontrolle und optimalem Komfort mit unterschiedlichen Kopfteilen.

3M™ Druckluft-Atemschutz bieten Schutz gegen Staub, Nebel, Gase und Dämpfe sowie gegen kombinierte Gefahren, z. B. beim Farbspritzen.

So wählen Sie Ihren 3M Gebläse-Atemschutz:

- 1 Wählen Sie ein Kopfteil
- 2 Wählen Sie eine modulare Luftzuführung
- 3 Wählen Sie einen Atemschlauch
- 4 Wählen Sie adäquates Zubehör



3M™ Modulares System

Gebläse - Atemschutz



Druckluft - Atemschutz



Gebläse - Modulare Systeme

Kopfteile	Seiten 4-5
Luftzuführung	Seite 6
Luftschläuche	Seite 8

Gebläse - Systeme

System 3M™ Airstream™	Seite 10
System 3M™ Powerflow Plus	Seite 11

Druckluft - Modulare Systeme

Kopfteile	Seiten 4-5
Luftzuführung	Seite 7
Luftschläuche	Seite 8
Zubehör	Seiten 8-9

Druckluft - Systeme

System 3M™ Visionair™	Seite 11
System 3M S-200	Seite 11



3M™ Modulare Kopfteile

1

Wählen Sie ein Kopfteil – Wählen Sie das 3M™ Kopfteil, welches zu Ihrer Anwendung / Branche passt

3M™ Serie 100 Leichthauben



3M HT-101
Weiss, leichtes
Polypropylen



3M HT-103
Grau, leichtes,
haltbares Nylon

3M™ Serie 400 Visiere



3M HT-401
Acetat-Visier für
Chemikalienbeständigkeit.
EN166 2:F:3



3M HT-402
Polycarbonat-Visier für
Schlag- und
Schmelzmetallschutz.
EN166 2:B:3:9



3M HT-621
Sehr leicht. Polycarbonat-
Visier. Klappbarer Blende-
schutz.* Verschiedene
Verschalungsfilter für Visier
und Blendschutz wählbar.
*Weites Sichtfeld. EN175 S



3M HT-628
Weites Polycarbonat-
Visier. Klappbarer
Blendschutz mit
konventionellem oder
automatischem Filter
erhältlich.
EN175 S



3M HT-701/02/05
Helm mit Kopfschutz und
Polycarbonat-Visier für
Schlag- und
Schmelzmetallschutz.
EN166 2:B:3:9 EN397



3M HT-707
Helm mit Kopfschutz und
Polycarbonat Visier. Für hohe
Umgebungstemperaturen
konzipiert
EN166 2:B:3:9 EN397



3M HT-820
Anstosskappe und
Polycarbonat-Visier
für Schlag- und
Schmelzmetallschutz.
EN166 2:B:3:9 EN812



3M HT-840
Helm mit Kopfschutz
und Polycarbonat-
Visier für Schlag- und
Schmelzmetallschutz.
EN166 2:B:3:9 EN397

3M Safety



3M™ Modulare Kopfteile



3M HT-111
Haube mit elastischer
Schulterabdeckung

3M HT-115
Haube mit Innenlatz



3M HT-121
Chemikalienbeständige
Haube mit versiegelten
Nähten und elastischer
Schulterabdeckung

3M HT-125
Chemikalienbeständige
Haube mit versiegelten
Nähten und Innenlatz



3M HT-638
Polycarbonat-Visier.
Aufklappbarer
Blendschutz mit
konventionellem oder
automatischem Filter
erhältlich.
EN175 F



3M HT-748
Helm mit Polycarbonat-
Visier und klappbarem
Blendschutz für
Schweissarbeiten.
(90 x 110 mm)
EN166 2:B:3:9 EN397
BS1542 Klasse 4



3M HT-880
Helm mit Kopfschutz und
Polycarbonat-Visier für
Schlag- und
Schmelzmetallschutz.
EN166 2:B:3:9
EN397



3M™ Modulare Luftzuführungen

2 Wählen Sie eine modulare Luftzuführung - Gebläseeinheiten



3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Die Jupiter Gebläseeinheit eröffnet neue Dimensionen in punkto Atemschutz und Tragekomfort. Es kann zum Schutz vor Partikeln, lästigen Gerüchen, Schweißrauch, Gasen und Dämpfen verwendet werden.



3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

- Elektronische Luftstromsteuerung für sichere Reinluftmenge
- Optischer und akustischer Alarm bei niedrigem Batterieladestand und/oder geringem Luftstrom
- Filterabdeckung verhindert Schäden oder das Eindringen von Funken in den Filterkörper und ermöglicht Dekontaminierungsdusche
- Spezielle Filterhalterung mit Halbdrehung für sicheren Anschluss. Mit 5 Filtertypen werden die meisten Gefahrentypen erfasst
- Profilarme und glatte Form erleichtert die Reinigung
- Aufladbare, integrierte, leichte NiMH-(Nickel-Metalhydrid-)Batterie
- Klein, leicht für maximalen Komfort und Eignung in beengten Verhältnissen

Auswahl an 5 Filtern: P, A2P, ABEP, KP, A2BEKP

Batterien: 4 Stunden, 8 Stunden oder 4 Stunden ex-geschützt

3M™ Dustmaster™ Gebläseeinheit

Die Dustmaster Gebläseeinheit bietet Schutz vor Partikeln in der Luft, lästige Gerüche und Schweißrauch.



3M™ Dustmaster™ Gebläseeinheit

- Am Gürtel befestigte Gebläseeinheit mit Motorgebläse, 8-Stunden-Batterie und langlebigem Filter
- Ladebuchse - Batterie muss zum Aufladen nicht herausgenommen werden
- Ausgezeichnetes Ventilprodukt bietet kostengünstigen Schutz und Produktivitätsvorteile

2 Wählen Sie eine modulare Luftzuführung – Druckluftsystem

3M™ Flowstream Druckluftregler

Der modulare Druckluftregler mit Luftstromüberwachung



3M™ Flowstream Druckluftregler

- Dank Luftstromüberwachung (150-305 l/min) über einen breiten Eingangsbereich (2,5 - 8 bar) hat der Benutzer die volle Kontrolle
- Sehr geräuscharm (<65dBA) für mehr Komfort
- Mitgelieferter austauschbarer Aktivkohlefilter beseitigt Gerüche
- Spritzpistole oder anderes Druckluftwerkzeug kann an den Flowstream-Regler angeschlossen werden
- Warnpfeife ertönt bei zu tiefem Eingangsdruck
- Einfache Reinigung dank glatter Formgebung

3M™ Vortex Druckluftkühlung



3M™ Vortex Druckluftkühlung

- Die 3M Vortex Druckluftkühlung kühlt die Druckluft um bis zu 28°C ab, wofür nur die Energie der Druckluft benötigt wird (maximale Wirkung bei 6 bar)
- Warnpfeife ertönt bei zu tiefem Eingangsdruck

3M™ Vortemp™ Druckluftherwärmung



3M™ Vortemp™ Druckluftherwärmung

- Die 3M Vortemp Druckluftherwärmungseinheit erwärmt die Druckluft um bis zu 28°C, wofür nur die Energie der Druckluft benötigt wird (maximale Wirkung bei 6 bar)
- Warnpfeife ertönt bei zu tiefem Eingangsdruck

Zulassungen und Leistungsdaten*

Jupiter Einheit	EN12941 TH2 NSF - 50 / 20facher MAK/TRK CE-Kennzeichnung
Dustmaster-Einheit	prEN146(rev) TH2 20facher MAK/TRK CE-Kennzeichnung
Flowstream Vortex	EN1835 LDH2 20facher MAK/TRK CE-Kennzeichnung
Vortemp Regler	

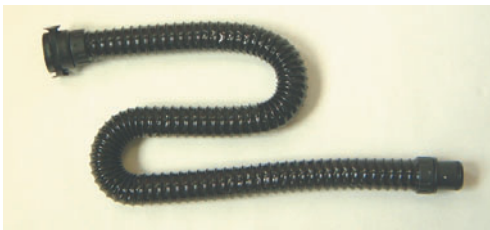
* Bitte beachten Sie bezüglich Einsatzgrenzen auch die Informationen des eingesetzten Kopfteils.

3M™ Modulares Zubehör

3 Wählen sie einen Luftschlauch

3M Luftschläuche

- Verbindet das Kopfteil mit der Luftzuführung
- Schnell lösbares Drehgelenksystem für raschen Anschluss
- Zur Auswahl stehen Gummi oder leichtes Polyurethan.
- Flammhemmender Überzug für Schweiß- oder Schleifanwendungen lieferbar



- Leichter Polyurethanschlauch



- Gummischlauch



- Schutzüberzug

4 Wählen Sie das adäquate Druckluft-Zubehör aus

Gurtkupplungen

Wählen Sie aus den Modellen Rectus, Broomwade oder CEJN

- 1/4" BSP männliches Gewinde



Schlauchkupplungen

Wählen Sie aus den Stecker-/Buchsen-Sets Rectus, Broomwade oder CEJN

- 3/8" BSP weibliches Gewinde





3M™ Zubehör für Gebläse- und Druckluftsysteme

Zubehör

Druckluftschläuche

- Beide Enden der 3M Druckluftschläuche mit 3/8" BSP männlichem Gewinde
- 3M Druckluftschläuche sind wesentlicher Teil der Systemzulassung



- 5 m Leichtschlauch
- 10m Standardschlauch
- 30m Standardschlauch



- 7,5 m Spiralschlauch



- 10 m Schlauch antistatisch, hitzebeständig



Glossar

NSF	Nomineller Schutzfaktor	EN397	Europäische Norm für Industriesicherheitshelme
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration	EN812	Europäische Norm für Industrie-Anstosskappen
TRK	Technische Richtkonzentration (für krebserzeugende Stoffe, für welche kein MAK-Wert festgelegt werden kann)	EN166	Europäische Norm für persönlichen Augenschutz
EN12941	Europäische Norm für gebläseunterstützte Filtergeräte mit Helm oder Haube	CE-Kennzeichnung	Erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686
prEN146	Europäische Norm für gebläseunterstützte Helm-/Haubensysteme (rev) für Partikel/Gase/Dämpfe	EN175	EU-Norm für Ausrüstungen für Augen- und Gesichtsschutz bei Schweiß- und verwandten Arbeiten
EN146	Europäische Norm für gebläseunterstützte Atemschutzhelme nur für Partikel		



3M™ Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsysteme

3M™ Airstream™ Gebläsehelme

Airstream™ Gebläsehelme eignen sich für die meisten Anwendungen, die einen integrierten Kopf-, Augen- und Atemschutz verlangen. Sie bieten Schutz gegen Stäube, Nebel und Schweisssrauch.

Alle Modelle mit Kopfteil, Vorfilter, Hauptfilter und Batterie (separat geliefertes Batterieladegerät).

Airstream™ Gebläsehelme sind leicht, robust und mit profilarmen Helmschale; profilarme, am Gürtel befestigte Batterie. Alle Airstream™ Atemschutzhelme haben die CE-Kennzeichnung und bieten Kopfschutz gemäss EN397.



3M™ Airstream™ AH4 Allzweck-Gebläsehelm

Leichter, langlebiger Gebläse-Helm für Anwendungen mit durchgehender Gesicht- und Kopfabdichtung.

- Komfortabler, integrierter Kopf-, Augen- und Atemschutz
- Auswahl an 4-Stunden- und 8-Stunden-Batterien
- EN146 THP2
- NSF - 50 / 20facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ Airstream™ AH11 Schweißerhelm

Integrierter Schweis-, Kopf- und Atemschutz

- 90 x 110 mm Blendschutz
- Auswahl an 4-Stunden- und 8-Stunden-Batterien
- EN146 THP2
- NSF - 50 / 20facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ Airstream™ AH7 Hochtemperatur-Atemschutzhelm

Der AH7 hat eine hitzebeständige Helmschale und einen Geruchs-/Partikelfilter

- Komfortabler, integrierter Kopf-, Augen- und Atemschutz
- Wird mit Polycarbonat-Visieren mit mittelstarkem Augen-, Schlag- und Schmelzmetallschutz geliefert (EN166 2:3:B:9)
- Auswahl an 4- und 8-Stunden-Batterien
- EN146 THP2
- NSF - 50 / 20facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ Airstream™ AH50 Atemschutzhelm für die Landwirtschaft

Grüne Helmschale und langlebiges, grünes Spritzschutzcape

- Typische Anwendung - Spritzarbeiten am Feld (Landwirtschaft)
- Mit Geruchsfilter
- Komfortabler integrierter Kopf-, Augen-, Schulter- und Atemschutz
- Auswahl an 4-Stunden- und 8-Stunden-Batterien
- EN146 THP2
- NSF - 50 / 20facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ Gebläse- und Drucklufteinheiten



3M™ Visionair™
Druckluftsystem

Mit Visier, Atemschlauch mit kleiner Bohrung und Regler mit HVLP-Spritzpistolenanschluss

- Benötigt Gürtelkupplung, Luftschlauchkupplung und Schläuche (vgl. Seiten 8 & 9)
- EN270/EN1835
- NSF - 200 / 100facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ Powerflow Plus
Gebläsesystem

- Mit Gesichtsteil, Turbo, Filter und 8-Stunden-Batterie
- Separat geliefertes Batterieladegerät
- Dekontaminierungs-Kit lieferbar
- Kompaktes Gebläse mit seitlich montiertem P3-Filter
- Gesichtsteil in Silikon oder Gummi lieferbar
- P3-Filter gegen Fasern, Stäube und Nebel
- Optionaler Vorfilter
- EN147 (rev) TM3P
- NSF - 2000 / 500facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung



3M™ S-200 Druckluftsystem

Das vielseitige Druckluftsystem für Halb- und Vollmasken.

- Zur Verwendung mit einer der 3M™ Serie 6000/7000 (nicht 7500) Halbmasken und Serie 6000/7000 Vollmasken
- Einstellbarer Luftstrom
- Doppelmodus-Option mit zusätzlichen Filtern zum Betreten und Verlassen des Arbeitsplatzes
- Optionaler Spritzpistolenanschlauch
- EN139:1994
- NSF - 50 mit Halbmaske / 30facher MAK/TRK
- NSF - 400 mit Vollmaske / 200facher MAK/TRK
- CE-Kennzeichnung





3M

3M (Schweiz) AG
Arbeits- und Umweltschutz-Produkte

Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Telefon 044 724 92 21
Telefax 044 724 94 40
E-mail: arbeitschutz-ch@mmm.com
www.3m.com/ch/safety