

Technisches Datenblatt

3M™ Versaflo™ Visier- und Helm Kopfteile der Serie M zur Kombination mit Gebläse- und Druckluftatemschutz-Systemen.

Beschreibung

Die Kopfteile der 3M™ Versaflo™ M-Serie bieten neben einem geprüften Atemschutz einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz. Einige Modelle bieten zusätzlich einen geprüften Kopfschutz (Anstoßkappe oder Industrieschutzhelm) und optional einen geprüften Gehörschutz. In Kombination mit einer zugelassenen 3M Luftquelle bilden die Kopfteile ein geprüftes Atemschutzsystem.

Die Kopfteile der Serien M-200, M-300 und M-400 erfüllen in Kombination mit einigen 3M Gebläse- bzw. Druckluftsystemen die höchste Schutzstufe, die im Atemschutz erreicht werden kann.

Zwei Visiere stehen zur Auswahl:

M-927: Visier mit Augen- und Gesichtsschutz gemäß EN 166 – Optische Klasse 1, Schutz vor Flüssigkeitspritzern 3, mittlerer Schlagschutz bei Extremtemperaturen BT.

M-925: Visier mit Augen- und Gesichtsschutz gemäß EN 166 – Optische Klasse 1, mittlerer Schlagschutz bei Extremtemperaturen BT, Schutz vor Schmelzmetallspritzern 9.

Die M-200 Visierkopfteile verfügen über eine Anstoßkappe nach EN 812 (einschl. elektrischer Isolierung). Die Helm Kopfteile der Serien M-300 und M-400 bieten Kopfschutz gemäß EN 397 (einschl. LD = laterale Deformation und elektrische Isolierung).

Für die Kopfteile der M-Serie gibt es verschiedene Gesichtsabdichtungen und Schutzabdeckungen, die den Einsatz der Kopfteile in den meisten Industriebereichen erlauben.

M-106/M-206/M-306 haben eine leichte Komfort-Gesichtsabdichtung. Einsatzgebiete sind z. B. Lackieranwendungen, chemische Prozesse oder das Bauhandwerk.

M-406 verfügt über eine robuste Hals- und Schulterabdeckung. Einsatzgebiete: Bauhandwerk und schwere Industrieanwendungen.

M-107/M-207/M-307 haben eine Gesichtsabdichtung aus schwer entflammablem Material.

M-407 verfügt über eine flammhemmende Hals- und Schulterabdeckung. Einsatzgebiete: Gießerei und schwere Industrieanwendungen.

Für die Serien M-300 und M-400 ist weiteres Hitzschutz-zubehör erhältlich, hierunter 3M™ Hitzeschutzüberzüge M-973/M-975, ein goldbedampftes Visier M-967, ein Visier-



rahmen M-961 und ein Hitzeschutzüberzug für den Luftschlauch BT-927. Für weitere Informationen siehe Technisches Datenblatt Hitzeschutzzubehör. Optional sind die in den 3M™ Peltor™ Gehörschutzkapseln integrierten Kommunikationssysteme erhältlich. Weitere technische Details finden Sie im Technischen Datenblatt der Helm-Kommunikationssysteme.

Alle Visier- und Helm Kopfteile der M-Serie:
– verfügen über ein einstellbares Kopfband
– werden über Luftschläuche der BT-Serie angeschlossen

Zulassung

Helm- oder haubenbasierte Systeme mit integriertem Gebläse- oder Druckluft-Atemschutzsystem mit der Kennzeichnung CE0086 wurden zugelassen und werden jährlich überprüft durch das Prüfinstitut BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, UK, Kennnummer 0086.

Helm- oder haubenbasierte Systeme mit integriertem Gebläse- oder Druckluft-Atemschutzsystem mit der Kennzeichnung CE0194 wurden zugelassen und werden jährlich überprüft durch das Prüfinstitut INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK, Kennnummer 0194.

Die Produkte entsprechen entweder den Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EEC (Richtlinie Persönliche Schutzausrüstung) oder der EU-Verordnung 2016/425 und sind CE-gemarkt. Die hierfür geltenden spezifischen Rechtsvorschriften gehen aus der Konformitätserklärung hervor, die unter www.3m.com/Respiratory/certs und www.3m.com/Welding/certs eingesehen werden kann.

Prüfung

Die Kopfteile der Serie M sind gemäß den folgenden Europäischen Normen geprüft und zugelassen:

▶ Augen- und Gesichtsschutz gemäß EN 166

- **M-927** – Optische Klasse 1, Schutz vor Flüssigkeitsspritzern 3, mittlerer Schlagschutz bei Extremtemperaturen BT.
- **M-925** – Optische Klasse 1, mittlerer Schlagschutz bei Extremtemperaturen BT, Schutz vor Schmelzmetallspritzern 9.

▶ Anstoßkappe (nur M-200) – EN 812

einschl. 440 V ac (elektrische Isolierung).

▶ Kopfschutz (nur M-300 und M-400 Serien) – EN 397

einschl. LD, 440 V ac (laterale Deformation und elektrische Isolierung).

▶ Gehörschutz (nur M-100 und M-300) EN 352-3:2002

- **H31P3** – SNR = 28dB; Größenbezeichnung M/L
- **Optime I** – SNR = 26dB; Größenbezeichnung M/L
- **Optime II** – SNR = 30dB; Größenbezeichnung M/L
- **Optime III** – SNR = 34dB; Größenbezeichnung M/L
- **X1P5*, X1P5-OR*** – SNR = 26dB; Größenbezeichnung ML (M-100), SML (M-300)
- **X2P5*** – SNR = 30; Größenbezeichnung ML
- **X3P5*** – SNR = 32; Größenbezeichnung ML
- **X4P5*, X4P5-OR*** – SNR = 32; Größenbezeichnung ML (M-100), SML (M-300)
- **X5P5*** – SNR = 36; Größenbezeichnung ML (M-100), L (M-300)

* Z3AF/2 Adapter erforderlich

Kontaktieren Sie 3M, um komplette Dämpfungsdaten einschl. Oktavband und HML-Werte zu erhalten.

Hinweis: Optional sind die in den Peltor Gehörschutzkapseln integrierten Kommunikationssysteme erhältlich. Weitere technische Details finden Sie im Technischen Datenblatt der Helm-Kommunikationssysteme.

▶ Atemschutz (M-400 Serie)

- EN 12941, Schutzstufe TH3 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheiten TR-602E, TR-302E+ und mit der 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
- EN 14594 3B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E
- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit der 3M™ Adflo™ Gebläseeinheit

▶ Atemschutz (M-200 und M-300 Serie)

- EN 12941, Schutzstufe TH3 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheiten TR-602E und TR-302E+
- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit den 3M™ Jupiter™ und 3M™ Adflo™ Gebläseeinheiten
- EN 14594 3B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E

▶ Atemschutz (M-100 Serie)

- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheiten TR-602E, TR-302E+ sowie mit den 3M™ Jupiter™ und 3M™ Adflo™ Gebläseeinheiten
- EN 14594 2B in Kombination mit den 3M™ Versaflo™ Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E

Hinweis: Die Kopfteile der M-Serie entsprechen den Vorgaben für höhere mechanische Beanspruchung (B) gemäß EN 14594. Sie sind mit einer Reihe verschiedener Druckluftschläuche geprüft und zugelassen, die sowohl den niedrigeren als auch den höheren mechanischen Beanspruchungen (A und B) nach EN 14594 entsprechen.

Einsatzbereiche

Die Kopfteile der M-Serie können wahlweise mit einer 3M Gebläseeinheit oder einem 3M Druckluftregler kombiniert werden und bilden so ein Gebläseatenschutz- bzw. ein Druckluftatemschutz-System.

Je nach ausgewählten Komponenten bietet das Atemschutzsystem Schutz vor:

- Partikeln, z. B. Stäube, Nebel oder Metallrauche
- Gasen und Dämpfen
- Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und Partikeln

▶ Typische Einsatzgebiete:

- Landwirtschaft
- Bau und Sanierung
- Abrissarbeiten
- Lebensmittelindustrie
- Medizin und Krankenpflege
- Metallbearbeitung
- Pharmazeutische Industrie
- Papierverarbeitung
- Schmelzereien und Gießereien
- Oberflächenbehandlung, Lackierung und Beschichtung
- Holzbearbeitung

Materialien

Tabelle 1

Bauteil	Material
Visier M-925	Polycarbonat
Visier M-927	beschichtetes Polycarbonat
Visierahmen	Polycarbonat
Visierdichtung	EPDM/Polypropylen
Lüftungsklappe	Acetat
Verschluss Kopfband	Nylon
Schweißband	Baumwolle
Kopfband	Polyolefin
Kreuzband	Nylon
Luftschlauch BT-20 S/L	Polyurethan mit verstärkender Metallspirale
Luftschlauch BT-30	Polyurethan mit verstärkender ABS-Spirale
Luftschlauch BT-40	Neopren
Einweg-Luftschlauchüberzug BT-922	Polyethylen
Luftschlauchüberzug BT-926, schwer entflammbar	Oxidiertes Polyacrylnitril

Tabelle 2

Material	M-106	M-107	M-206	M-207	M-306	M-307	M-406	M-407
Gesichts- abdichtung	PU-beschich- tetes Nylon	schwer ent- flammbares Polyester	PU-beschich- tetes Nylon	schwer ent- flammbares Polyester	PU-beschich- tetes Nylon	schwer ent- flammbares Polyester	entfällt	
Latz	entfällt						Nylon	Polyamid
Innerer Latz	entfällt						PU-beschichtetes Nylon	
Visierschale	Polyethylen				entfällt			
Schale Anstoßkappe	entfällt		Polyethylen		entfällt			
Helmschale	entfällt				Polycarbonat			

Einsatzbeschränkungen

- Asbestsanierung, Asbestbeseitigung
- In Atmosphären mit einem potenziellen Sauerstoffdefizit (< 19,5 % Sauerstoff in der Umgebungsatmosphäre)
- Enge, schlecht belüftete Räume
- Bei dem Risiko einer unmittelbaren schweren Schädigung von Leben und Gesundheit (IDLH)

Technische Daten

► M-400 Serie

- EN 12941, Schutzstufe TH3 in Kombination mit den 3M Versaflo Gebläseeinheiten TR-602E, TR-302E+ und der 3M Jupiter Gebläseeinheit.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 100
- EN 14594 3B in Kombination mit den 3M Versaflo Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 100
- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit der 3M Adflo Gebläseeinheit.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 20

► M-200 und M-300 Serie

- EN 12941, Schutzstufe TH3 in Kombination mit den 3M Versaflo Gebläseeinheiten TR-602E und TR-302E+.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 100
- EN 14594 3B in Verbindung mit den 3M Versaflo Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 100
- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit den 3M Jupiter und 3M Adflo Gebläseeinheiten.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 20

► M-100 Serie

- EN 12941, Schutzstufe TH2 in Kombination mit den 3M Versaflo Gebläseeinheiten TR-602E, TR-302E+ sowie den 3M Jupiter und 3M Adflo Gebläseeinheiten.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 20
- EN 14594 2B in Kombination mit den 3M Versaflo Druckluftreglern V-100E, V-200E und V-500E.
Vielfaches des Grenzwertes nach BGR 190 = 20

Lagerbedingungen

-30 °C bis +50 °C < 90 % relative Luftfeuchte

Temperaturbereich für den Einsatz

-10 °C bis +55 °C

Haltbarkeit*

5 Jahre ab Herstellungsdatum

Gewicht (ohne Luftschlauch)

- M-106/M-107 605 g
- M-206/M-207 650 g
- M-306/M-307 873 g
- M-406/M-407 1.196 g

*Die oben genannte Haltbarkeitsdauer ist ein Richtwert und beschreibt die maximale Haltbarkeit. Diese ist jedoch abhängig von vielen äußeren und unkontrollierbaren Faktoren. Daher ist die Angabe keinesfalls als Garantie auszulegen.

Ersatz- und Zubehörteile

Artikelnummer	Beschreibung
M116	Luftstromregler M-116 (M-100/M-200)
M150	Kopfband M-150 (M-100/200)
M154	Stirnabdichtung M-154 (f. Visier M-100/M-200)
M316	Luftstromregler M-316 (M-300/M-400)
M350	Kopfhalterung M-350 (M-300/M-400)
M354	Stirnabdichtung (M-300/M-400)
M441	Dichtung M-441 (M-400)
M444	Innerer Latz M-444 (M-400)
M447	Hals- und Schulterabdeckung M-447, flammhemmend (M-400)
M448	strapazierfähige Hals- u. Schulterabdeckung M-448 (M-400)
M919	Visierhalteknöpfe M-919
M920	Visierrahmen M-920
M921	Visierdichtung
M925	unbeschichtetes Ersatzvisier M-925
M927	beschichtetes Ersatzvisier M-927
M928	Visierschutzfolien M-928
M935	Standard Gesichtsabdichtung M-935, weiß
M936	Komfort-Gesichtsabdichtung M-936, schwarz
M937	Gesichtsabdichtung M-937, schwer entflammbar
M953	Ratsche für Kopfband M-953
M956	Größenregulierendes Komfortpad M-956
M957	Stirnpolster M-957
M958	Kinnriemen M-958 (M-100/M-300/M-400)

Ersatz- und Zubehörteile (Fortsetzung)

Artikelnummer	Beschreibung
M960	Befestigungssatz für Visierrahmen M-960
M972	Flammschutzabdeckung M-972, orange-schwarz
M976	Kopf-, Hals- und Schulterabdeckung M-976, weiß außen
H31P3AF 300	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung
H510AF 405-GU	3M™ Optime I Kapselgehörschutz für Helmbefestigung
H520AF 410GQ	3M™ Optime II Kapselgehörschutz für Helmbefestigung
H540P3AF 413-SV	3M™ Optime III Kapselgehörschutz für Helmbefestigung
X1P5 / X1P5-OR	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung (grün / orange)
X2P5	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung (gelb)
X3P5	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung (rot)
X4P5 / X4P5-OR	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung (hellgrün / orange)
X5P5	3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz für Helmbefestigung (schwarz)
Z3AF/2	Adapter für 3M™ Peltor™ X-Serie
MT53V/1	3M™ Peltor™ Electret Mikrofon
MT7V1	3M™ Peltor™ Dynamisches Mikrofon
BT20S/BT20L	PU-Leichtschlauch BT-20 S/L mit Stahlspirale (S=kurz/medium, L = medium/lang)
BT-30	längenverstellbarer Luftschlauch BT-30
BT40	Gummischlauch BT-40 für starke Beanspruchung
M973	Hitzeschutzüberzug M-973 für M-300
M975	Hitzeschutzüberzug M-975 für M-400
M961	Visierrahmen M-961 – EN 166:2011
M967	goldbedampftes Visier M-967 UV/IR (Dunkelstufe 5) – EN166:2001, EN 170:2002, EN 171:2002
BT927	Hitzeschutzüberzug BT-927 für Luftschlauch

Wichtiger Hinweis:

Die Verwendung des in diesem Datenblatt beschriebenen Produktes setzt voraus, dass es von einer kompetenten Fachkraft betrieben wird und diese bereits in der Anwendung eines solchen Produkttyps erfahren ist. Es wird empfohlen, vor jedwedem Einsatz des Produktes einige Versuche durchzuführen, um dessen Leistung bei der geplanten Anwendung zu testen.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Spezifikationen beziehen sich auf dieses spezifische 3M Produkt und können nicht auf andere Produkte oder Bereiche übertragen werden. Jedwede Aktion oder Anwendung dieses Produktes unter Verletzung dieses Dokuments erfolgen auf eigene Gefahr des Anwenders.

Die Einhaltung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Spezifikationen in Bezug auf das 3M Produkt befreien den Anwender nicht von der Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Betriebstechnische Anforderungen speziell im Hinblick auf die Umgebung und den Einsatz von Werkzeugen mit diesem Produkt müssen befolgt werden. Die 3M Gruppe (die diese Kriterien nicht prüfen bzw. kontrollieren kann) kann für die Konsequenzen jeglichen Verstoßes gegen diese Regeln, die extern entschieden und kontrolliert werden, nicht verantwortlich gemacht werden.

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



3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Tel. +49 (0) 2131 14 2604
Fax +49 (0) 2131 14 3200
E-Mail: arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3Marbeitsschutz.de

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Tel. +41 (0) 44 724 9121
Fax +41 (0) 44 724 9450
E-Mail: arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3Marbeitsschutz.ch

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel. +43 (0) 186 686 291
Fax +43 (0) 186 686 229
E-Mail: arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3Marbeitsschutz.at

Please recycle. © 3M 2018. All rights reserved.