



## 3M™ Versaflo™ M-serie Vizieren & Hoofdkappen

### Beschrijving

De 3M™ Versaflo™ M-serie hoofdkappen combineren ademhalingsbescherming met oog- en gelaatsbescherming. Andere modellen bieden tevens hoofd- en gehoorbescherming. De hoofdkappen zijn ontworpen om te worden gebruikt met een goedgekeurde 3M luchttoevoereenheid, zodat dit samen een systeem voor ademhalingsbescherming vormt.

- M-300 en M-400 hoofdkappen voldoen aan de hoogste prestatienormen bij gebruik in combinatie met specifieke 3M luchttoevoereenheden.
- Het vizier biedt oog- en gelaatsbescherming volgens EN166 (optische klasse 1, vloeibare spetters en gemiddelde energie-impact) met een uitstekende zij- en neerwaartse zicht en chemische- en krasbestendigheid.
- M-300 en M-400 hoofdkappen bieden hoofdbescherming volgens EN397 (met inbegrip van laterale vervorming en elektrische isolatie).
- M-serie hoofdkappen in combinatie met verschillende accessoires kunnen voor tal van industriële toepassingen worden gebruikt:
  - M-106/306 uitgerust met comfort-gelaatsafdichting. Deze wordt gebruikt bij bijvoorbeeld het spuiten, chemische verwerking of in de bouw.
  - M-406 uitgerust met een zeer duurzame schouderbescherming voor de bouw en de zware industrie.
  - M-107/M-307/M-407 uitgerust met brandwerende gelaatsafdichting / schouderbescherming voor toepassingen in hete omgevingen.
- Alle M-serie hoofdkappen:
  - Zijn licht van gewicht met een uitstekende balans.
  - Beschikken over een volledig instelbare hoofdbandenstel voor een optimale pasvorm en gewichtsverdeling.
  - Voorzien van een luchtstroomregelaar, zodat de gebruiker in staat is om de luchtstroom in de hoofdkap richting te geven, voor meer controle en comfort.
  - Zijn snel - en makkelijk te onderhouden.
  - Worden verbonden door de nieuwe versterkte BT-serie ademslangen.

### Goedkeuringen

De M-serie hoofdkappen, indien gebruikt als onderdeel van een goedgekeurd 3M-systeem, hebben aangetoond dat er wordt voldaan aan de basis veiligheidsvoorschriften volgens artikel 10 en 11B van de Europese richtlijn 89/686/EEG en zijn CE-gemarkeerd.

Deze producten zijn in de ontwerpfase onderzocht door: BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Engeland (Notified Body 0086).

### Normen

De M-serie hoofdkappen voldoen aan de prestatie-eisen van de volgende Europese normen:

Oog-en gelaatsbescherming volgens EN166: 1: B: 3 (Optische klasse 1, gemiddelde energie-impact B en vloeibare spetters 3).

Hoofdbescherming (M-300 en M-400 serie) volgens EN397 LD, 440 V AC (laterale vervorming en elektrische isolatie).

Gehoorbescherming volgens EN352-3: 2002 (M-100 en M-300) SNR = 28 dB; maataanduiding M / L. Neem contact op met 3M voor volledige demping gegevens, met inbegrip van octaafband en H, M en L-waarden.

Ademhalingsbescherming (M-400 serie):

- EN12941 TH3 wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ TR-302E motorunit en 3M™ Jupiter™ motorunit.
- EN14594 3B wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

## Normen (vervolg)

Ademhalingsbescherming (M-300 serie):

- EN12941 TH3 wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ TR-302E motorunit.
- EN12941 TH2 wanneer aangesloten op 3M™ Jupiter™ motorunit.
- EN14594 3B wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

Ademhalingsbescherming (M-100 serie):

- EN12941 TH2 wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ TR-302E motorunit en 3M™ Jupiter™ motorunit.
- EN14594 2B wanneer aangesloten op 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

Opmerking: de M-serie hoofdkappen voldoen aan de hogere sterkte (B) eisen volgens EN14594. Ze zijn goedgekeurd voor gebruik met tal van persluchtsslangen die voldoen aan zowel de lagere als hogere sterkte-eisen (A en B).

## Toepassingen

De M-serie hoofdkappen kunnen worden gebruikt met een motorunit om zo een motoraangedreven systeem te vormen of in combinatie met een regelventiel een systeem op basis van toegevoerde lucht.

Volgens het gekozen systeem, wordt er bescherming geboden tegen:

- Stofdeeltjes bijvoorbeeld fijne stofdeeltjes, nevels en metaalrook.
- Gassen & Dampen.
- Stofdeeltjes & gassen gecombineerd.

Typische bedrijfssectoren zijn onder andere:

- Landbouw
- Chemische industrie
- Bouw en Renovatie
- Sloopwerkzaamheden
- Food
- Medische sector en Gezondheidszorg
- Metaal
- Farmaceutische industrie
- Pulp- en Papierverwerking
- Smelterijen en Gieterijen
- Oppervlaktebehandeling Verfspuiten en Coating
- Houtbewerking

## Materialen

Gemeenschappelijke onderdelen zijn opgenomen in figuur 1

Onderdeel	Materiaal
Vizier	Gecoat polycarbonaat
Vizierframe	Polycarbonaat
Vizierafdichting	EPDM / polypropyleen
Luchtstroomregelaar	Acetal
Draaiknop	Nylon
Transpiratie-pad	Katoen
Hoofdband	Polyolefine
Hoofdband-riem	Nylon
Ademslang BT-20S/L	Polyurethaan met stalen spiraal
Ademslang BT-30	Polyurethaan met acrylonitril butadien styreen spiraal
Ademslang BT-40	Neopreen
Beschermingshoes voor ademslang BT-922	Polyethyleen
Beschermingshoes voor ademslang BT-926	Geoxideerde polyacrylonitril

Figuur 1

Materialen	M-106	M-107	M-306	M-307	M-406	M-407
Gezichtsafdichting	Polyurethaan gecoat gebreid nylon	Vlamvertragende polyester	Polyurethaan gecoat gebreid nylon	Vlamvertragende polyester	N/A	
Schouderbedekking	N/A				Nylon	Polyaramide
Schouderbedekking binnenkant	N/A				Polyurethaan gecoat gebreid nylon	
	Polyethyleen		N/A			
Helmschaal	N/A		Polycarbonaat			



## Beperkingen

- Asbestverwijdering.
- In omgevingen met minder dan 19,5% zuurstof.
- Besloten ruimten (gebrek aan ventilatie).
- Wanneer het risico wordt beschouwd als direct gevaarlijk voor het leven of de gezondheid (levensbedreigend).
- Indien aangesloten op TR-302E motorunit:
  - wanneer de concentratie hoger is dan 500 maal de grenswaarde: alleen M-300/M-400 serie.
  - wanneer de concentratie hoger is dan 50 maal de grenswaarde: alleen M-100 serie.
- Indien aangesloten op Jupiter motorunit:
  - wanneer de concentratie van de verontreiniging boven 500 maal de grenswaarde ligt: alleen M-400 serie.
  - wanneer de concentratie van de verontreiniging hoger is dan 50 maal de grenswaarde: alleen M-100/M-300 serie.
- Indien aangesloten op V-100E, V-200E of V-500E regelventielen:
  - wanneer de concentratie van de verontreiniging boven 200 maal de grenswaarde ligt: alleen M-300/M-400 serie.
  - wanneer de concentratie van de verontreiniging hoger is dan 50 maal de grenswaarde: alleen M-100 serie.

## Productrange



M-100 serie



M-300 serie



M-400 serie



## Technische gegevens:

### M-400 serie

Nominale beschermingsfactor = 500

- 12941 TH3 indien aangesloten op TR-302E en Jupiter motorunit.

Nominale beschermingsfactor = 200

- EN14594 3B indien aangesloten op V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

### M-300 serie

Nominale beschermingsfactor = 500

- 12941 TH3 indien aangesloten op TR-302E motorunit.

Nominale beschermingsfactor = 200

- EN14594 3B indien aangesloten op V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

Nominale beschermingsfactor = 50

- 12941 TH2 wanneer aangesloten op Jupiter motorunit.

### M-100 serie

Nominale beschermingsfactor = 50

- 12941 TH2 indien aangesloten op TR-302E en Jupiter motorunit.
- EN14594 2B indien aangesloten op V-100E, V-200E en V-500E regelventielen.

### Minimale luchtstroom volgens fabrikant (MMDF)

170 l/min (TR-302E en V-100E/V-200E/V-500E)

150 l/min (Jupiter)

### Bewaarcondities

-30°C tot +50°C < 90 %RH

### Operationele temperatuur

-10°C tot +55°C

### Gewicht (zonder ademslang)

M-106/M-107 544g

M-306/M-307 832g

M-406/M-407 1066g

### Belangrijke Opmerking

3M is onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk voor directe of indirecte schade, inclusief maar niet beperkt tot, verlies van winst, omzet, handel, goodwill etc, die voortvloeit uit of verbonden is met enige informatie die hierin wordt verstrekt door 3M. De gebruiker is verantwoordelijk om vast te stellen dat de producten geschikt zijn voor het gebruik dat ermee wordt beoogd. Deze verklaring is niet bedoeld om 3M's aansprakelijkheid voor dood of lichamelijk letsel te beperken of uit te sluiten indien dit voortvloeit uit grove nalatigheid aan de zijde van 3M.



### 3M Belgium N.V./S.A. Afdeling Veiligheidsproducten

Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
België  
Tel. : 02 722 53 10  
Fax : 02 722 50 27  
Email: 3Msafety.be@mmm.com  
www.3Msafety.be

### 3M Nederland B.V. Afdeling Veiligheidsproducten

Postbus 193  
2300 AD Leiden  
Nederland  
Tel: 071 5 450 365  
Fax: 071 5 450 368  
E-mail: 3msafety.nl@mmm.com  
www.3msafety.nl

## Reserveonderdelen en accessoires

Artikelnummer	BESCHRIJVING
M-116	Luchtstroomregelaar tbv M-100
M-150	Hoofdbandenstel tbv M-100
M-154	Voorhoofdsafdichting tbv M-100
M-316	Luchtstroomregelaar tbv M-300 en M-400
M-350	Hoofdbandenstel tbv M-300 en M-400
M-354	Voorhoofdafdichting tbv M-300 en M-400
M-441	Vizierafdichting tbv M-400
M-444	Binnenkraag
M-447	Brandwerende schouderbedekking
M-448	Duurzame schouderbedekking
M-919	Knoppen voor vizierframe
M-920	Vizierframe
M-921	Vizierafdichting
M-927	Gecoat polycarbonaat vizier
M-928	Beschermfilm vizier (zelfklevend)
M-935	Standaard gelaatsafdichting, tbv M-100 en M-300
M-936	Comfort gelaatsafdichting, voor gebruik tbv M-100 en M-300
M-937	Brandvertragende gelaatsafdichting tbv M-100 en M-300
M-953	Draaiknop
M-956	Aanpasbare comfort pad (voor hoofdband met draaiknop)
M-957	Comfortband voorhoofd (zelfde als 080-80-03P2X10 L-115 comfort band)
M-958	Kinband
M-960	Vizier draaimechanisme
M-972	Vlambestendig hoofdkapbescherming
M-976	Hoofd-, nek- en schouderbescherming
M-985	3M™ Peltor™ gehoorcap met helmbevestiging
BT-20S/L	Lichtgewicht ademslang (small/medium of medium/long)
BT-30	Zelf-instelbare ademslang
BT-40	Ademslang voor zware industrie
BT-922	Gebruiksvriendelijke hoes voor ademslang
BT-926	Vlamwerende hoes voor ademslang