

3M™ Versaflo™ M-serie gelaatsschermen en helmen

Technische datasheet



Beschrijving

De 3M™ Versaflo™ M-serie gelaatsschermen en helmen combineert ademhalingsbescherming met oog- en gezichtsbescherming, en bij sommige modellen hoofd- en gehoorbescherming. De gelaatsschermen en helmen zijn ontworpen om samen met een goedgekeurde 3M-luchttoevoerunit een systeem voor ademhalingsbescherming te vormen.

Gelaatsschermen en helmen uit de series M-200, M-300 en M-400 voldoen bij gebruik met specifieke 3M-luchttoevoerunits aan de hoogste vereisen voor ademhalingsbescherming.

Twee vizieropties:

- ▶ M-927: dit vizier biedt oog- en gezichtsbescherming volgens EN166 (optische klasse 1, vloeistofspatten 3 en gemiddelde energie-impact bij extreme temperaturen BT)
- ▶ M-925: dit vizier voldoet aan EN166 (optische klasse 1, gemiddelde energie-impact bij extreme temperaturen BT, spatten van gesmolten metaal 9)

M-200 gelaatsschermen bieden bescherming tegen stoten volgens EN812 (inclusief elektrische isolatie).

M-300- en M-400-serie helmen bieden hoofdbescherming volgens EN397 (inclusief laterale vervorming en elektrische isolatie).

M-serie gelaatsschermen en helmen hebben een keuze aan stoffen voor een breed scala aan industrieën en toepassingen.

M-206/M-306 zijn voorzien van comfort gelaatsafdichting. Wordt bijvoorbeeld gebruikt bij spuiten, chemische verwerking of in de bouw.

M-406 is voorzien van zeer duurzame nekafsluiting voor de bouw en zware industrie.

M-207/M-307/M-407 zijn voorzien van een vlambestendige gelaatsafdichting/nekafsluiting voor toepassingen met hete deeltjes.


Extra accessoires voor hoge temperaturen zijn beschikbaar voor de helmen uit de series M-300 en M-400 in de vorm van 3M™ stralingshittebestendige bedekkingen M-973/M-975, 3M™ Gold overvizier M-967, 3M™ Overvizierframe M-961 en 3M™ Ademslanghoes BT-927. Raadpleeg voor meer informatie het Technische datasheet voor de accessoires voor hoge temperaturen.

3M™ PELTOR™ Microfoons MT7V/1 en MT53V/1 zijn ook beschikbaar voor integratie met verschillende 3M™ PELTOR™ gehoorbescherming. Raadpleeg voor meer informatie het technische datasheet voor de microfoons.

Alle M-serie Gelaatsschermen en helmen:

- ▶ Hebben een volledig verstelbaar harnas
- ▶ Sluiten indien nodig aan via de goedgekeurde ademslangen en adapter (zie tabel)

Goedgekeurde ademslangen en adapters

	M-206/M-207 M-306/M-307	M-406/M-407
3M™ Versaflo™ motorunit TR-302E+	BT-20S/L, BT-30, BT-40	
3M™ Versaflo™ motorunit TR-802E	BT-20S/L, BT-30, BT-40	
3M™ Versaflo™ motorunit TR-602E	BT-20S/L, BT-30, BT-40	BT-20S/L, BT-40
3M™ Versaflo™ luchttoevoerregelaar V-500E	BT-20S/L, BT-30, BT-40	
3M™ Versaflo™ koelunits V-100E	BT-20S/L, BT-30, BT-40	
3M™ Versaflo™ koelunits V-200E	BT-20S/L, BT-30, BT-40	
3M™ Duraflow™ motorunit	SS-BT-23 (2026226) SS-BT-44 (5564453)	Niet goedgekeurd
3M™ Proflow™ motorunit PF-600E (Proflow 2 SC 160)	 ADP-03	Niet goedgekeurd



Normen en goedkeuring

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

Oog- en gezichtsbescherming volgens EN166:

M-927 – Optische klasse 1, gemiddelde energie-impact bij extreme temperaturen BT en vloeistofspatten 3.

M-925 – Optische klasse 1, gemiddelde energie-impact bij extreme temperatuur BT en gesmolten metaalspetters 9.

Stootpetbescherming (alleen M-200) volgens EN812 incl. 440V ac (elektrische isolatie).

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

Gehoorbescherming EN352-3:2002 (alleen M-200 en M-300)
H31P3 - SNR = 28 dB;
Maataanduiding M/L

3M™ Optime™ I SNR = 26 dB;
Maataanduiding M/L

3M™ Optime™ II SNR = 30 dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

3M™ Optime™ III SNR = 34 dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

X1P3*, X1P3-OR* SNR = 26 dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

X2P3* SNR = 30dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

X3P3* SNR = 32dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

X4P3*, X4P3-OR* SNR = 32dB;
Maataanduiding L (M-200), ML (M-300)

X5P3* SNR = 36dB;
Maataanduiding L

* Vereist gebruik van Z3AF/2-adapter

Neem contact op met 3M voor volledige dempingsgegevens, inclusief octaafband en H-, M- en L-waarden.

Opmerking: 3M™ PELTOR™ Microfoons zijn ook beschikbaar voor integratie met verschillende 3M™ PELTOR™ gehoorbescherming. Raadpleeg voor meer informatie het technische datasheet voor de microfoons.

Ademhalingsbescherming volgens EN12941:1998 + A2:2008 en EN14594:2005 (raadpleeg het gedeelte Technische specificaties voor meer informatie).

Het certificaat en de conformiteitsverklaring zijn beschikbaar op de website www.3M.com/Respiratory/certs en www.3M.com/Welding/certs



Toepassingen

De hoofdkappen uit de M-serie kunnen worden gebruikt met een luchtfilterunit voor een motoraangedreven ademhalingsstelsel of met een regelaar voor een ademhalingsstelsel met toegevoerde lucht.

Afhankelijk van het gekozen systeem wordt bescherming geboden tegen:

- ▶ Deeltjes zoals fijnstof, nevels en metaaldamp
- ▶ Gassen en dampen
- ▶ Een combinatie van deeltjes en gassen

Specifieke sectoren zijn onder meer:

- ▶ Agrarische sector
- ▶ Chemische industrie
- ▶ Bouw en renovatie van gebouwen
- ▶ Sloop
- ▶ Voedingsmiddelen en dranken
- ▶ Medische sector en gezondheidszorg
- ▶ Metaalbewerking
- ▶ Farmaceutische productie
- ▶ Pulp- en papierverwerking
- ▶ Smelterijen en gieterijen
- ▶ Oppervlaktevoorbewerking, verfspuiten en coating
- ▶ Houtbewerking

Figuur 1

Materialen	M-206	M-207	M-306	M-307	M-406	M-407
Gelaatsafdichting	Gebreid nylon met polyurethaancoating	Vlamvertragend polyester	Gebreid nylon met polyurethaancoating	Vlamvertragend polyester	N.v.t.	
Nekafsluiting	N.v.t.				Nylon	Polyamide
Nekafsluiting binnen	N.v.t.				Gebreid nylon met polyurethaancoating	
Gelaatsschermchaal	Polyethyleen		N.v.t.			
Stootpetschaal	Polyethyleen		N.v.t.			
Helmschaal	N.v.t.		Polycarbonaat			

Beperkingen

- ▶ Asbestverwijdering
- ▶ In omgevingen met minder dan 19,5% zuurstof
- ▶ Besloten ruimtes (gebrek aan ventilatie)
- ▶ Als het risico wordt beschouwd als een direct gevaar voor leven of gezondheid (IDLH - Immediate Danger to Life and Health)

Technische specificaties

M-400-serie

Nominale beschermingsfactor = 500

- ▶ EN12941 TH3 bij aansluiting op 3M™ Versaflo™ TR-802E, TR-602E, TR-302E+ en Jupiter-motorunit

Nominale beschermingsfactor = 200

- ▶ EN14594 3B bij aansluiting op 3M™ Versaflo™ V-100E-, V-200E- en V-500E-regelaars

*Legacy Scott Part Number

Materialen

Gemeenschappelijke onderdelen staan vermeld in Figuur 1.

Onderdeel	Materiaal
Vizier (M-925)	Polycarbonaat
Vizier (M-927)	Polycarbonaat met coating
Vizierframe	Polycarbonaat
Vizierafdichting	EPDM/polypropyleen
Deflector	Acetaal
Draaiknop	Nylon
Zweetkussen	Katoen
Hoofdband	Polyolefine
Hoofdbandriem	Nylon
Ademslang BT-20S/L	Polyurethaan met stalen spiraal
Ademslang BT-30	Polyurethaan met acrylonitril-butadieen-styreen helix
Ademslang BT-40	Chloropreen
Ademslang SS-BT-23 (2026226)*	Polyurethaan
Ademslang SS-BT-44 (5564453)*	EPDM
Adapter ADP-03	ABS
Ademslanghoes BT-922	Polyethyleen
Ademslanghoes BT-926	Geoxideerd polyacrylonitril

M-200- en M-300-serie

Nominale beschermingsfactor = 500

- ▶ EN12941 TH3 bij aansluiting op 3M™ Versaflo™ TR-802E, TR-602E en TR-302E+ motorunit

Nominale beschermingsfactor = 200

- ▶ EN14594 3B bij aansluiting op 3M™ Versaflo™ V-100E-, V-200E- en V-500E-regelaars

Nominale beschermingsfactor = 50

- ▶ EN12941 TH2 bij aansluiting op 3M™ Jupiter™, 3M™ Duraflo™ DF-600E en 3M™ Proflow™ PF-600E motorunit (Proflow 2 SC 160)

Opmerking: De nominale beschermingsfactor is een getal dat is afgeleid van het maximale percentage van de totale inwaartse lekkage dat is toegestaan in relevante Europese normen voor een bepaalde klasse van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Dit is mogelijk niet het niveau van ademhalingsbescherming dat door dragers realistisch kan worden verwacht op de werkplek. Veel landen passen Toegewezen beschermingsfactoren (Assigned Protection Factors - APF's) toe, bijvoorbeeld het VK en Duitsland. Werkgevers kunnen een lagere waarde toepassen dan de NPF/APF, indien van toepassing geacht. Raadpleeg EN529:2005 en de nationale richtlijnen voor werkplekbescherming voor het toepassen van deze factoren op de werkplek. Neem voor meer informatie contact op met 3M.

De M-serie hoofdkappen voldoen aan de hogere eisen voor sterkte (B) van EN14594. Ze zijn goedgekeurd voor gebruik met een reeks persluchttoevoerslangen die voldoen aan zowel de lagere als hogere eisen voor sterkte (A en B).

Opslagomstandigheden

-30 °C tot + 50 °C < 90% RV

Bedrijfstemperatuur

-10 °C tot + 55 °C

Levensduur*

Tot 5 jaar na productiedatum

Gewicht (zonder ademslang)

M-206/M-207 650 g

M-306/M-307 873 g

M-406/M-407 1196 g

* De levensduur zoals hiernaast gedefinieerd blijft een indicatieve uiterste datum die beïnvloed wordt door externe en onbeheersbare factoren.

Reserveonderdelen en accessoires

Artikelnummer	Beschrijving
M-116	Luchtstroomdeflector (M-200)
M-150	Hoofdharnas (M-200)
M-154	Voorhoofdafdichting (M-200)
M-316	Luchtstroomdeflector (M-300/M-400)
M-350	Hoofdharnas (M-300/M-400)
M-354	Voorhoofdafdichting (M-300/M-400)
M-441	Kaakpakking
M-444	Vervangende binnenste nekafsluiting
M-447	Vlambestendige nekafsluiting
M-448	Zeer duurzame nekafsluiting
M-919	Vizierframeknoppen
M-920	Vizierframe
M-921	Vizierpakking
M-925	Ongecoat vizier
M-927	Gecoat vizier
M-928	Afpeelbare vizierbescherming
M-935	Standaard gelaatsafdichting
M-936	Comfort gelaatsafdichting
M-937	Vlambestendige gelaatsafdichting
M-953	Draaiknop
M-956	Comfortkussen draaiknop
M-957	Comfortkussen
M-958	Kinband (M-300 en M-400)
M-960	Scharnierset
M-972	Vlambestendige hoofdkapbedekking
M-976	Hoofd-, nek- en schouderbedekking
H31P3AF 300	3M™ PELTOR™ Gehoorbeschermingsbevestiging
H510AF 405-GU	3M™ Optime™ I Gehoorbeschermingsbevestiging

Artikelnummer	Beschrijving
H520AF 410 GQ	3M™ Optime™ II Gehoorbeschermingsbevestiging
H540P3AF 413-SV	3M™ Optime™ III Gehoorbeschermingsbevestiging
X1P3 / X1P3-OR	3M™ PELTOR™ Gehoorcap met helmbevestiging (groen/oranje)
X2P3	3M™ PELTOR™ Gehoorcap met helmbevestiging (geel)
X3P3	3M™ PELTOR™ Gehoorcap met helmbevestiging (rood)
X4P3 / X4P3-OR	3M™ PELTOR™ Gehoorcap met helmbevestiging (felgroen/oranje)
X5P3	3M™ PELTOR™ Gehoorcap met helmbevestiging (zwart)
Z3AF/2	Adapter voor 3M™ PELTOR™ X-serie
MT53V/1	3M™ PELTOR™ Electret-microfoon
MT7V/1	3M™ PELTOR™ Dynamische microfoon
BT-20S/L**	Lichtgewicht ademslang (Small/Medium of Medium/Lang)
BT-30**	Ademslang, in lengte aanpasbaar
BT-40**	Heavy-duty ademslang
SS-BT-23** (2026226)	Ademslang met vaste lengte
SS-BT-44** (5564453)	Heavy-duty EPDM ademslang
ADP-03**	Adapter
M-973	Stralingshittebestendige bedekking voor M-300
M-975	Stralingshittebestendige bedekking voor M-400
M-961	Overvizierframe
M-967	Gold overvizier
BT-927	Stralingswarmtebestendige ademslanghoes
BT-957	Opslagpluggen (voor BT-20S/L, BT-30 en BT-40 ademslangen)

** Zie tabel Goedgekeurde ademslangen en adapters

Belangrijke mededeling

Bij het in dit document omschreven gebruik van het product van 3M is ervan uitgegaan dat de gebruiker al over ervaring in het gebruik van dit soort producten beschikt en dat het product door een ter zake kundige professional zal worden gebruikt. Vóór een eventueel gebruik van dit product wordt aangeraden enkele testen uit te voeren om de prestaties van het product te toetsen binnen de specifieke toepassing. Alle informatie en specificatiegegevens die zijn opgenomen in dit document hebben betrekking op dit specifieke 3M product en zijn niet van toepassing op andere producten of omgevingen. Iedere handeling met, of gebruik van, dit product in strijd met dit document is op eigen risico van de gebruiker.

Het voldoen aan de informatie en specificaties met betrekking tot het 3M product dat beschreven wordt in dit document ontslaat de gebruiker niet van de verplichting te voldoen aan aanvullende richtlijnen (veiligheidsregels, procedures). Het voldoen aan de operationele eisen, in het bijzonder met betrekking tot de gebruiksomgeving en het gebruik van hulpmiddelen met dit product, dient in acht genomen te worden. De 3M Groep (die deze elementen niet kan verifiëren of beheersen) kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van enige inbreuk op deze regels die buiten haar beslissingsbevoegdheid en controle vallen.

De garantievoorwaarden voor 3M producten worden bepaald door de documenten van de verkoopovereenkomst en de verplichte en van toepassing zijnde clausule, waarbij elke andere garantie of schadevergoeding wordt uitgesloten. Ademhalingsbescherming is alleen effectief wanneer het juiste masker gekozen is en dit goed past en gedragen wordt gedurende de tijd dat de drager is blootgesteld aan stoffen die schadelijk zijn voor de luchtwegen. 3M adviseert bij het selecteren van producten en geeft trainingen in het juist aanmeten en gebruiken.

Neem voor meer informatie over 3M producten en diensten contact op met 3M.

3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland

3M Belgium BVBA
Hermeslaan 7
1831 Diegem
Belgium

Recycle dit product. Gedrukt in het Verenigd Koninkrijk. © 3M 2020. 3M, Jupiter, Optime, PELTOR, Proflow en Versaflo zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. OMG77303.

