



## Obličejové štíty a pevné náhlavní díly 3M™ Versaflo™ řady M

### Popis

Náhlavní díly 3M™ Versaflo™ řady M jsou kombinovaným prostředkem, který chrání dýchací orgány stejně jako zrak a obličej. U některých modelů je zajištěna i ochrana hlavy a sluchu. Tyto náhlavní díly jsou určeny k použití spolu se systémy pro dodávání vzduchu schválenými společností 3M. V této kombinaci pak tvoří prostředek na ochranu dýchacích orgánů.

- Při použití spolu se specifickými systémy dodávání vzduchu 3M zajišťují náhlavní díly řad M-300 a M-400 splnění těch nejvyšších parametrů a požadavků na ochranu dýchacích orgánů.
- Zorník zajišťuje ochranu zraku a obličje dle normy EN166 (optická třída 1, odstříkující tekutiny a nárazy o střední energii), to vše při zachování skvělého periferního vidění a výhledem směrem dolů, dále je odolný vůči chemikáliím a poškrábání.
- Náhlavní díly řad M-300 a M-400 zajišťují ochranu hlavy dle normy EN397 (včetně stranové deformace a elektrické izolace).
- Náhlavní díly řady M se vyrábějí z různých tkanin, aby se daly použít v širokém spektru odvětví a oblastí využití
  - M-106/306 s pohodlnou dosedací linií. Používají se např. při stříkání barev, v chemickém průmyslu nebo ve stavebnictví.
  - M-406 s vysoce odolným límcem pro stavebnictví a těžký průmysl.
  - M-107/M-307/M-407 s ohnivzdorným límcem pro použití v prostředí s horkými částicemi.
- Všechny náhlavní díly řady M:
  - Jsou lehké a výborně vyvážené
  - Mají plně nastavitelný náhlavní kříž, aby optimálně padly a umožnily stejnoměrné rozložení hmotnosti
  - Nedílnou součástí je usměrňovač vzduchu, s jehož využitím může uživatel upravovat směr proudění vzduchu uvnitř náhlavního dílu, aby se cítil pohodlně a měl vše lépe pod kontrolou
  - Jejich údržba je rychlá a snadná
  - Připojují se pomocí nových zesílených dýchacích hadic řady BT

### Schválení

Bylo prokázáno, že náhlavní díly řady M - pokud se používají jako součást dýchacích systémů 3M - splňují základní bezpečnostní požadavky článků 10 a 11B evropské směrnice 89/686/EEC. Jako takové nesou označení CE.

Tyto výrobky byly již ve fázi návrhu prozkoumány institucí BSI, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP2 4SQ, Anglie (notifikovaný orgán č. 0086).

### Standardy

Náhlavní díly řady M splňují požadavky následujících evropských standardů:

Ochrana zraku a obličje dle EN166:1:B:3 (optická třída 1, nárazy o střední energii B a odstříkující kapaliny 3)

Ochrana hlavy (pouze řady M-300 a M-400) dle EN397 LD, 440 Vst. (stranová deformace a elektrická izolace)

Ochrana sluchu dle EN352-3:2002 (pouze M-100 a M-300) SNR = 28 dB; označení velikostí M/L. Kontaktujte společnost 3M, potřebujete-li znát úplné údaje o útlumu včetně oktávového pásma a hodnot H, M a L.

Ochrana dýchacích orgánů (řada M-400)

- EN12941 TH3 při připojení k jednotkám s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-302E a 3M™ Jupiter™ Powered Air Turbo.
- EN14594 3B při připojení k jednotkám s přívodem vzduchu 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E a V-500E.

## Standardy (pokračování)

Ochrana dýchacích orgánů (řada M-300)

- EN12941 TH3 při připojení k jednotce s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-302E Powered Air Turbo.
- EN12941 TH2 při připojení k jednotce s pohonem vzduchu 3M™ Jupiter™ Powered Air Turbo.
- EN14594 3B při připojení ke vzduchovým systémům 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E a V-500E

Ochrana dýchacích orgánů (řada M-100)

- EN12941 TH2 při připojení k jednotkám s pohonem vzduchu 3M™ Versaflo™ TR-302E a 3M™ Jupiter™ Powered Air Turbo
- EN14594 2B při připojení ke vzduchovým systémům 3M™ Versaflo™ V-100E, V-200E a V-500E

Pozn.: Náhlavní díly řady M splňují požadavky na vyšší pevnost (B) normy EN14594. Jsou schváleny k používání spolu s řadou hadic pro přívod stlačeného vzduchu, splňujících požadavky na nižší i vyšší pevnost (A a B).

## Oblasti využití

Náhlavní díly řady M lze používat spolu s filtroventilačními jednotkami, s nimiž pak tvoří dýchací systém s pohonem vzduchu. V kombinaci s regulátorem vzduchu pak tvoří dýchací systém s přívodem vzduchu.

Podle vybraného systému je pak zajištěna ochrana proti:

- Částicím, tedy např. jemnému prachu, mlhám a kovovým výparům
- Plynům a parám
- Kombinované kontaminaci částicemi a plyny

Typickými oblastmi využití jsou:

- Zemědělství
- Chemický průmysl
- Stavebnictví a renovace budov
- Demolice
- Potravin a nápoje
- Medicína a zdravotní péče
- Obrábění kovů
- Farmaceutická výroba
- Zpracování celulózy a papíru
- Tavení kovů a slévárny
- Přípravy povrchů, stříkání barev a nanášení nátěrů
- Zpracování dřeva

## Materiály

Běžné díly jsou uvedeny v seznamu na obr. 1

Součást	Materiál
Zorník	Potažený polykarbonát
Rám zorníku	Polykarbonát
Těsnění zorníku	EPDM/polypropylen
Deflektor	Acetal
Kolečko	Nylon
Potní vycpávka	Bavlna
Čelenka	Polyolefin
Řemínek čelenky	Nylon
Dýchací hadice BT-20S/L	Polyuretan
Dýchací hadice BT-30	Polyuretan
Dýchací hadice BT-40	Neopren
Kryt dýchací hadice BT-922	Polyethylen
Kryt dýchací hadice BT-926	Oxidovaný polyakrylonitril

Obr.1

Materiály	M-106					
Dosedací linie	Polyamid potažený polyuretanem	Ohni odolný polyester	Polyamid potažený polyuretanem	Ohni odolný polyester	/	
Límeč	/			Nylon	Polyshy;aramid	
Vnitřní límeč	/			Polyamid potažený polyuretanem		
Skořepina obličejového štítu	Polyetylen		/			
Skořepina helmy	/		Polykarbonát			



## Omezení použití

- Odstraňování asbestu.
- V atmosférách obsahujících méně než 19,5 % kyslíku.
- Stísněné prostory (nedostatečně odvětrané).
- V případě vyhodnocení rizika jako bezprostředně ohrožujícího život nebo zdraví osob (IDLH)
- Při připojení k jednotce s pohonem vzduchu TR-302E Powered Air Turbo:
  - v případě koncentrace nad 500násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řady M-300 a M-400
  - v případě koncentrace nad 50násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řada M-100
- Při připojení k jednotkám s pohonem vzduchu Jupiter Powered Air Turbo:
  - v případě koncentrace kontaminující látky nad 500násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řada M-400
  - v případě koncentrace kontaminující látky nad 50násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řady M-100 a M-300
- Při připojení ke vzduchovým systémům V-100E, V-200E nebo V-500E:
  - v případě koncentrace nad 200násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řady M-300 a M-400
  - v případě koncentrace nad 50násobek mezní hodnoty (PEL - přípustný expoziční limit): pouze řada M-100

## Produktové řady



řada M-100



řada M-300



řada M-400



## Technické specifikace

### řada M-400

Jmenovitý ochranný faktor = 500

- dle EN12941 TH3 při připojení k TR-302E a jednotce s pohonem vzduchu Jupiter Powered Air Turbo.

Jmenovitý ochranný faktor = 200

- dle EN14594 3B při připojení ke vzduchovým systémům V-100E, V-200E a V-500E

### řada M-300

Jmenovitý ochranný faktor = 500

- dle EN12941 TH3 při připojení k jednotce s pohonem vzduchu TR-302E Powered Air Turbo.

Jmenovitý ochranný faktor = 200

- dle EN14594 3B při připojení ke vzduchovým systémům V-100E, V-200E a V-500E.

Jmenovitý ochranný faktor = 50

- dle EN12941 TH2 při připojení k jednotce s pohonem vzduchu Jupiter Powered Air Turbo

### řada M-100

Jmenovitý ochranný faktor = 50

- dle EN12941 TH2 při připojení k TR-302E a jednotkám s pohonem vzduchu Jupiter Powered Air Turbo.
- dle EN14594 2B při připojení ke vzduchovým systémům V-100E, V-200E a V-500E.

### Minimální výrobcem projektovaný průtok

(MMDF - Minimum Manufacturer Design Flow)

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

150 l/min. (Jupiter)

### Skladovací podmínky

-30 °C až +50 °C, relativní vlhkost <90 %

### Provozní teplota

-10 °C až +55 °C

### Hmotnost (bez dýchací hadice)

M-106/M-107 544 g

M-306/M-307 832 g

M-406/M-407 1066 g

### Důležité prohlášení

Společnost 3M nepřijímá jakoukoli odpovědnost, ať už přímou nebo nepřímou, za škody (včetně ušlého zisku nebo ztráty dobré pověsti) způsobené spolehnutím se na informace obsažené v tomto dokumentu. Uživatel plně odpovídá za rozhodnutí, zda se určitý výrobek hodí pro zamýšlený způsob použití. Nic v tomto prohlášení nevylučuje ani neomezuje odpovědnost společnosti 3M za smrt nebo zranění způsobené zanedbáním povinností.

## Náhradní díly a příslušenství

Číslo dílu	Popis
M-116	Vzduchový rozbočovač (M-100)
M-150	Náhlavní kříž (M-100)
M-154	Čelové potítko (M-100)
M-316	Vzduchový rozbočovač (M-300/M-400)
M-350	Náhlavní kříž (M-300/M-400)
M-354	Čelové potítko (M-300/M-400)
M-441	Obličejové těsnění
M-444	Vnitřní límec
M-447	Ohni odolný vnější límec
M-448	Vysoce odolný vnější límec
M-919	Západka na rám zorníku
M-920	Rám zorníku
M-921	Těsnění zorníku
M-927	Zorník
M-928	Ochranná fólie zorníku
M-935	Standardní obličejové těsnění
M-936	Komfortní obličejové těsnění
M-937	Ohni odolné obličejové těsnění
M-953	Upínací mechanismus (kolečko)
M-956	Redukce velikosti upínacího mechanismu (vločka)
M-957	Čelová komfortní podložka
M-958	Podbradník
M-960	Čep na zorník
M-972	Ohni odolný kryt náhlavního dílu
M-976	Kryt hlavy, krku a ramen
H31P3AF 300	Mušlové chrániče sluchu 3M™ Peltor™ H31P3AF s adaptérem pro M-100 a M-300
BT-20S/L	Lehká dýchací hadice: S/M (Krátká/Střední) nebo M/L (Střední/Dlouhá)
BT-30	Nastavitelná dýchací hadice
BT-40	Hadice pro velkou zátěž
BT-922	Ochranný kryt dýchací hadice na jedno použití
BT-926	Ohni odolný kryt dýchací hadice



3M Česko spol. s r.o.

Divize bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V parku 2343/24

140 00 Praha 4

Telefon: 261 380 111, 113

Volejte zdarma: 800 122 212

www.3M.cz/ooop

Prosím recyklujte. Vytlačeno v ČR

© 3M 2010. Všechna práva vyhrazena.