



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.