



Ochrana dýchacích cest

Částicové respirátory
Masky a filtry

2019

Školení a vzdělávání

Školení sestavená na míru

Společnost 3M je přesvědčena o tom, že vzdělávání je pro odpovídající ochranu klíčové. Je velmi důležité, aby si pracovníci a bezpečnostní technici uvědomovali rizika ohrožující jejich zdraví na pracovišti a aby věděli, jakým způsobem se nejlépe chránit proti těmto rizikům. Abychom jim v tom pomohli, zajišťujeme široký výběr školení, seminářů a webinářů přizpůsobených jednotlivým odvětvím a jejich konkrétním potřebám. Také zajišťujeme program školení pro prodejce, kteří následně mohou informovat zákazníky a poradit jim s výběrem ochranných prostředků vhodných k použití na jejich pracovištích.



Přímo na místě a na konkrétní téma

Zajišťujeme školení na místě s využitím našeho propagačního vozidla PSD Van, jejichž cílem je poskytnout bezpečnostním technikům příležitost poučit pracovníky o problematice bezpečnosti práce a ochrany zdraví a významu používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP). Naše technické týmy jsou také k dispozici pro účely prezentace odborných znalostí v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Máte-li zájem o návštěvu 3M PSD Van ve vašem výrobním zařízení, obraťte se na svého obchodního zástupce společnosti 3M.



Přístupné pro všechny

Snažíme se, abychom zajistili, že naše školení a nástroje budou přístupné pro všechny.

Abyste dostávali pozvánky na naše nové webináře a semináře, abyste dostávali zdarma výukové materiály a drželi krok s novými trendy, legislativou a novými řešeními v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví, zaregistrujte se k odběru našeho newsletteru věnovaného OOPP a vyberte si témata, která vás nejvíce zajímají:

3M.cz/SafetyPreference



3M™ Ochrana dýchacích orgánů	4
Význam správného nasazení	4
3M™ Částicové respirátory na jedno použití	5
Postup ve 4 krocích	6
Význam správného nasazení	8
Význam pohodlí	9
Představení provedení třetí generace	10
NOVÝ Cool Flow™ Comfort ventilék	12
Filtrační medium 3M™ Advanced Electret Media (AEM)	13
3M™ Aura™ Částicové respirátory řady 9300+Gen3	14
3M™ Respirátory proti svářečským dýmům	16
3M™ Částicové respirátory řady 8800	17
3M™ Řada respirátorů pro speciální potřeby	18
3M™ Částicové respirátory řady 8000	19
3M™ Částicové respirátory řady 8300	20
3M™ Opakovaně použitelné masky	21
Postup ve 4 krocích	22
3M™ Filtry pro použití s opakovaně použitelnými maskami	25
3M™ Bezúdržbové opakovaně použitelné masky řady 4000+	29
3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 7500	30
3M™ Údržba a náhradní díly	31
3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6500	32
3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6000	33
3M™ Opakovaně použitelné celobličeje masky řady 6000	34
3M™ Údržba a náhradní díly	35

Význam správného nasazení

Částicové respirátory a opakovaně použitelné masky jsou neúčinnější, když jsou okraje respirátoru na obličeji dobře utěsněny. V okamžiku narušení tohoto utěsnění je narušena také ochrana, protože kontaminovaný vzduch může procházet netěsnostmi.

Je třeba dávat pozor na následující:

- ▶ Přesvědčte se, že máte správnou velikost masky, že ji máte správně nasazenou a že nedochází k průniku kontaminovaného vzduchu.
- ▶ Horní páska má být umístěna na temeni hlavy. Páska nesmí být překroucená.
- ▶ Respirátor a masku je třeba správně umístit na obličeji a na hlavu.
- ▶ Dolní pásku umístěte pod uši. Páska nesmí být překroucená.
- ▶ Je třeba zajistit, aby i další ochranné vybavení bylo s respirátorem či maskou kompatibilní a aby nebránilo jeho správnému nasazení. Například pásy musí být vždy umístěny pod ochrannými brýlemi a pokrývkou hlavy.



- ▶ Než si nasadíte respirátor či masku, musí být vaše tvář hladce oholená. Respirátory a masky nesmí být používány s rašícími vousy, vousy či jiným porostem tváře v oblasti utěsnění obličeje, protože brání dobrému utěsnění respirátoru a masky na obličeji.



- ▶ U skládacích respirátorů zajistěte, aby panely byly úplně rozloženy.
- ▶ Svorku na nos vytvarujte podle tvaru nosu a tváří, abyste zajistili řádné utěsnění. Oběma rukama vytvarujte svorku na nos podle kořene nosu tak, aby byla zajištěna dobrá přilnavost a utěsnění. Nestlačujte svorku na nos pouze jednou rukou, protože se vám nemusí podařit správně ji utěsnit.



Kontrola správného nasazení

- ▶ Kontrolu správného nasazení před použitím je třeba provádět pokaždé, když si respirátor nasadíte.
- ▶ Zakryjte přední část respirátoru oběma rukama a dávejte přitom pozor, aby nedošlo k narušení jeho utěsnění.
- ▶ U respirátoru bez ventilku – zprudka vydechněte, u respirátoru s ventilkem – zprudka vdechněte
 - ▶ Pokud vzduch uniká okolo nosu, upravte svorku na nos, aby k úniku nedocházelo.
 - ▶ Pokud vzduch uniká u okrajů respirátoru, upravte pásy směrem dozadu po stranách hlavy nebo upravte jejich napětí, aby k úniku nedocházelo.

Zopakujte kontrolu správného nasazení.

Pokud se vám nepodaří respirátor správně nasadit, nevstupujte do nebezpečného prostoru a vyhledejte svého nadřízeného.



Jeden model masky nemůže být vhodný pro každého. Uživatelé musí provést zkoušku správného nasazení v souladu s vnitrostátními požadavky. Máte-li zájem o postupy pro vyzkoušení správného nasazení, obraťte se na svého bezpečnostního technika nebo společnost 3M.



Částicové respirátory na jedno použití

Pohodlné dýchání čistého a bezpečného vzduchu je důležité pro zdraví pracovníků a pracovní morálku. Za tímto účelem jsme navrhli celou řadu 3M™ Respirátorů na jedno použití, které využívají vědeckých poznatků ke zvýšení komfortu spojeného s dýcháním a ochranou.

Spolu s ergonomickým provedením celá řada technologií, včetně nového 3M™ Cool Flow™ Comfort ventilku, pomáhá zajistit pohodlnou ochranu a snazší dýchání současně se sníženou akumulací tepla.

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

Postup ve 4 krocích

1. Zjištění rizik

Použití*		Třída ochrany	Důležité informace
	Rez, kovové částice, tmel	FFP1	
Broušení,	beton, kámen	FFP1	
Řezání,	cement, dřevo, ocel	FFP2	FFP3 Když je přítomen oxid křemičitý
Vrtání	Nátěry/Lakování/Antikoroziční nátěry	FFP2	FFP3 Když jsou přítomny chromany
	Ocel, nerezová ocel	FFP3	Může být zapotřebí respirátor pro speciální potřeby
	Povrchová úprava proti zanášení	FFP3	
Rozprášený olej při nízkých teplotách		FFP2	
Svařování	Měkká ocel, zinek (autogen, MIG/MIK)	FFP2	3M™ 9928 nebo 3M™ 9925 pro ochranu proti účinkům ozónu
			FFP3 Může být vyžadováno v některých zemích – viz vnitrostátní předpisy
	Nerezová ocel (elektrody)	FFP2	3M™ 9928 nebo 3M™ 9925 pro ochranu proti účinkům ozónu
			FFP3 Může být vyžadováno v některých zemích – viz vnitrostátní předpisy
	Pájení	FFP2	FFP3 Může být vyžadováno v některých zemích – viz vnitrostátní předpisy
Práce s azbestem	Malá množství, nepřiliš častá expozice	FFP3	
Práce se sklem a minerálním vláknem		FFP2	
Třídění odpadu		FFP2	Může být upřednostňován respirátor pro speciální potřeby
			Může být zapotřebí maska s filtry na ochranu proti plynům a výparům
Stříkání	Stříkání barvy	FFP2	Může být zapotřebí maska s filtry na ochranu proti plynům a výparům
	Pesticidy (ředitelné vodou)	FFP2	
Údržba zařízení (například výměna filtrů)		FFP3	
Alergie	Pyl, zvířecí srst	FFP1	
	Obilný prach	FFP2	
Kontakt s:	Plísněmi/houbami	FFP2	
	Bakteriemi/viry	FFP3	
	Výfukovými plyny/dýmem	FFP2	

Upozornění: Tato tabulka uvádí pouze základní informace. Neměli byste ji používat jako jediný zdroj při výběru respirátoru. Podrobnosti týkající se funkčních vlastností a omezení jsou uvedeny na obalu respirátoru a v návodu k použití pro uživatele. Před používáním kteréhokoliv z těchto respirátorů si uživatel musí přečíst návod k použití daného výrobku a porozumět mu. Je nutné dodržovat platné místní předpisy. Vezměte prosím na vědomí, že uvedená použití poukazují na některá z rizik, která mohou přicházet v úvahu. Výběr nejvhodnějších respiračních ochranných prostředků (ROP) závisí na konkrétní situaci a vždy jej provádí výhradně způsobilý pracovník obeznámený se skutečnými pracovními podmínkami a omezeními respiračních ochranných prostředků.

2. Posouzení rizik

	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 Respirátory	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 Respirátory	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 Respirátory	EN 149:2001+A1:2009 Respirátory pro svařování
Jmenovitý ochranný faktor (NPF)	NPF 4.	NPF 12	NPF 50	NPF 10
Obvyklé použití	Nízké úrovně výskytu jemných prachových částic a aerosolu na bázi oleje nebo vody, které se obvykle vyskytují při ručním broušení, vrtání a řezání	Střední úrovně výskytu jemných prachových částic a aerosolu na bázi oleje nebo vody, které se obvykle vyskytují při práci se sádkou, cementem, při broušení a při práci s dřevěnými pilinami	Vysoké úrovně jemných prachových částic a aerosolu na bázi oleje nebo vody, které se obvykle vyskytují při manipulaci s nebezpečnými práškovými materiály ve farmaceutickém průmyslu nebo při práci s biologickými přípravky a vlákny	Střední úrovně výskytu jemných prachových částic a aerosolu na bázi oleje nebo vody, výparů a ozónu vznikajících při práci s kovem a organických výparů v koncentracích nižších, než je expoziční limit, které se obvykle vyskytují při svařování a pájení

Jmenovitý ochranný faktor (NPF): Teoretická úroveň ochrany respirátoru založená na datech z měření funkčních vlastností prováděných v laboratořích.

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

3. Výběr správného respirátoru

Jakmile provedete výběr ochranného faktoru, který potřebujete, můžete uvážit, zda potřebujete mušlový respirátor nebo skládací respirátor, zda má mít pásky s přezkou a zda má mít ventilek či nikoliv.



3M™ Mušlové respirátory

- Konvexní tvar, svorka na nos a v provedení se dvěma páskami
- Snadné nasazení
- Trvanlivý materiál, skořepina odolná proti náhodnému složení



3M™ Respirátory a páskami vybavenými přezkou

- Robustní a odolné provedení zajišťuje možnost použití pro více směn a pocit bezpečí
- Nastavitelné opletené pásky pro upevnění na hlavu
- Měkké vnitřní utěsnění obličeje zajišťuje pohodlné používání



3M™ Skládací respirátory

- Ultra měkké, ohebné a pohodlné používání díky provedení s větším počtem panelů
- Řada Comfort – pouze Flat Fold: Jednotlivě zabalené, skládací provedení zabraňuje kontaminaci před použitím a umožňuje jednoduché skladování



3M™ Cool Flow™ ventilek

- Účinný odvod vzniklého tepla zajišťuje ochlazování a ještě pohodlnější používání
- Zajišťuje delší životnost při nepřetržitém používání
- Snižuje riziko zamlžování ochranných brýlí a ochrany zraku

4. Školení správného nasazení a používání

Školení, které nabízí společnost 3M

Správné používání a vhodná údržba osobních ochranných pracovních prostředků společnosti 3M významným způsobem přispívají k tomu, že budou zajišťovat účinnou ochranu. Naše zkušené prodejní týmy a týmy technické podpory vám pomohou využít naše produkty na maximum.

V rámci efektivních výukových programů předvedou vám i vašim zaměstnancům, jak rozpoznat případná rizika, navrhnou opatření a pomohou s vysvětlením výběru vhodného ochranného pracovního prostředku pro každou konkrétní situaci.

Norma EN 149:2001+A1:2009

3M™ Respirátory na jedno použití splňují požadavky evropské normy EN 149:2001 + A1:2009, filtrační polomasky pro použití pouze proti pevným a netěkavým kapalným částicím. Produkty jsou klasifikovány podle účinnosti filtrace a maximálního celkového průniku (FFP1, FFP2 a FFP3) a také podle použitelnosti a odolnosti proti zanášení.

Zkoušky funkčních vlastností v rámci této normy zahrnují:

- Zkoušku průniku filtru a při vyšší expozici (zátěži) – hodnotí se funkční vlastnosti filtrace, když je respirátor nový a v průběhu jeho používání
- Odpor při dýchání – hodnotí se snadnost dýchání (vdechování a vydechování) přes respirátor
- Celkový průnik – hodnotí se propustnost filtru, únik ventilkem (je-li součástí respirátoru) a především propustnost respirátoru v důsledku netěsnosti utěsnění obličeje, když jej používá více různých osob při provádění simulovaných pracovních úkolů
- Odolnost proti zanášení – hodnotí se schopnost respirátoru trvale efektivně fungovat a zajišťovat ochranu dýchacích cest v prostředích s vysokou koncentrací prachu

Opakovaně použitelné produkty jsou také podrobovány cyklu čištění (uvedenému výrobcem) a 24hodinovému skladování za účelem potvrzení, že funkční vlastnosti produktu nejsou ovlivněny opakovaným použitím. Zkoušky odolnosti proti zanášení jsou závazným požadavkem u opakovaně použitelných produktů, ale volitelným u produktů určených pro použití pouze při jedné směně (u produktů, které nejsou opakovaně použitelné). Úplnou verzi normy EN 149:2001+A1:2009 lze zakoupit u místního normalizačního úřadu.

Vysvětlivky k označení:

R = opakovaně použitelný

NR = není opakovaně použitelný (určeno pro použití pouze při jedné směně)

D = splňuje požadavky na odolnost proti zanášení

Význam správného nasazení

Jednorázové respirátory jsou účinné jen tehdy, když je okraj respirátoru na obličeji dobře utěsněn. V okamžiku netěsnosti je narušena také ochrana, protože kontaminovaný vzduch může procházet přes otvory. Díky novým úchytům na horním a dolním panelu respirátoru a vlastnosti „uchopení“ za ventilek se model 9300+Gen3 snáze nasazuje, umísťuje i snímá. Při každém použití 3M™ Aura™ Částicového respirátoru řady 9300+Gen3 je nutné při nasazování dodržovat tyto pokyny.



Tvář musí být hladce oholená. Respirátory nesmí být používány s rašícími vousy, vousy či jiným porostem tváře v oblasti utěsnění obličeje, protože brání dobrému utěsnění respirátoru na obličeji.



1. Rubovou stranou nahoru a pomocí úchytů oddělte horní a spodní panel.

Svorku na nos vytvarujte podle tvaru nosu a zkontrolujte, zda dobře těsní.

Panely musí být úplně rozložené a úchyty rovné.

Respirátor musí být správně umístěn na obličej pomocí úchopu za ventilek nebo nastavením horního a dolního panelu a za pomoci úchytů.



2a) Držte úchyty a respirátor otevřenou stranou k obličeji. 2b) Zatáhněte za úchyty bradového a nosního panelu tak, aby se svorka nosu ohnula a respirátor tak měl tvar žlábků. Oba panely musí být zcela rozvinuté.



3. Držte úchyty a přitom držte respirátor otevřenou stranou k obličeji. Nasadte respirátor na obličej.



4a) Respirátor S VENTILKEM – jednou rukou přidrželte respirátor za ventilek tak, aby držel na obličeji. 4b) Respirátor BEZ VENTILKU – držte respirátor ve tvaru žlábků otevřenou stranou směrem k obličeji.



7. Oběma rukama vytvarujte svorku na nos podle tvaru nosu tak, aby byla zajištěna dobrá přilnavost a utěsnění. Zmáčknutí svorky na nos jen jednou rukou může mít za následek menší účinnost respirátoru.



8. Před vstupem na pracoviště je třeba ověřit správné nasazení respirátoru na obličeji.



Horní páska musí být umístěna na temeni hlavy. Páska nesmí být překroucená.

Dolní pásku umístěte pod uši. Páska nesmí být překroucená.



5. Druhou rukou postupně uchopte obě pásy a přetáhněte je přes hlavu. 6. Umístěte horní pásku na temeno hlavy a spodní pásku pod uši. Pásy nesmějí být překroucené. Pomocí úchytů upravte horní a dolní panel tak, aby bylo nasazení pohodlné. Zkontrolujte, zda panely nejsou složené a zda jsou úchyty úplně rozložené.

Postup kontroly nasazení

1. Zakryjte přední část respirátoru oběma rukama a dávejte přitom pozor, aby nedošlo k narušení jeho utěsnění.
- 2a. Respirátor bez ventilku – zprudka vydechněte.
- 2b. Respirátor s ventilkem – zprudka se nadechněte.
3. Pokud vzduch uniká okolo nosu, upravte svorku na nos, aby k úniku nedocházelo. Zopakujte uvedenou kontrolu nasazení.
4. Pokud vzduch uniká u okrajů respirátoru, dejte pásy dozadu po stranách hlavy a zamezte úniku. Zopakujte kontrolu správného usazení.

Pokud se vám správné nasazení nepodaří, do nebezpečné oblasti nevstupujte. Obráťte se na nadřízeného.

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

Význam pohodlí

Aby bylo zajištěno, že vás respirátor ochrání, musíte jej nosit po celou dobu expozice. Přesvědčte se, že jste si vybrali respirátor, který můžete nosit pohodlně po celou směnu.



Pohodlí pro obličej a hlavu

Okraj respirátoru musí být ohebný a dostatečně velký, aby zakryl nos, ústa a bradu, aniž by vyvíjel nepřiměřený tlak. Materiál pásky pro upevnění na hlavu zajišťuje dostatečně rovnoměrné napětí po celé hlavě a pohodlné a bezpečné nasazení pro široké rozmezí velikostí hlavy.



Příjemné nošení

Na dotek jemný a měkký vnitřní materiál respirátoru zajišťuje komfort pro vaši pokožku – zejména v případech dlouhodobého používání. Měkké vnitřní utěsnění obličeje a pěnový materiál na nos, který absorbuje pot, zajišťují ještě větší pohodlí. Drsné nebo tvrdé materiály spolu s vysokou teplotou uvnitř respirátoru mohou vyvolávat svědění a nepříjemné pocity.



Ochlazování

Účinný vydechovací ventilék minimalizuje akumulaci tepla zejména při práci v horkém a vlhkém prostředí.



Provedení s nízkou hmotností

Využijte výhod technologických inovací a vyberte si odlehčený respirátor pro zajištění optimálního pohodlí.



Snadné dýchání

Účinný vydechovací ventilék a vysoce účinný filtrační materiál, který při dýchání klade nízký odpor, vám pomáhá pohodlně dýchat.



Slučitelnost s jinými OOPP

Zajistěte si maximální pohodlí a přesvědčte se, že respirátor, který jste vybrali, je slučitelný s jinými OOPP, které k výkonu své práce potřebujete, jako je například ochrana zraku a sluchu.

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

Představení provedení třetí generace



„Dokud budou mít lidé důvod, proč nechtějí používat respirátor, budeme se snažit jejich odpor překonat“

Chris Henderson, výzkumník společnosti 3M a jeden z vynálezců, který stojí za 3. generací respirátorů Aura™



„Mým cílem je dosáhnout toho, aby jednou byly naše respirátory tak pohodlné, že je lidé nebudou vnímat“

Dr. Philip Eitzman, výzkumník společnosti 3M a autor 3M™ Cool Flow™ Comfort ventilků

3M™ Aura™ Částicový respirátor řady 9300+Gen3 je již třetí generací těchto respirátorů.

V roce 1996 představila společnost 3M vůbec první model jednorázového respirátoru se 3 skládacími panely.

V roce 2011 přišla na svět řada Aura™ 9300+ založená na tomto modelu s novým, zdokonaleným filtračním médiem a horním panelem navrženým pro lepší kompatibilitu ochranných brýlí s menším sklonem k zamlžování.

Kromě řady 9300+ jsme také vytvořili verzi tohoto populárního respirátoru pro potravinářský sektor: Kromě své modré barvy se řada 9400+ vyznačuje bezesvorkovým řešením, které pomáhá minimalizovat riziko kontaminace*.



*Řada 9400+ je v současné době aktivní/dostupná pouze v některých zemích. 9422+ s ventilkem P2 (Česká republika, Maďarsko), 9432+ s ventilkem P3 (Česká republika).

3M™ Částicové respirátory na jedno použití



Ve společnosti 3M jsme si vědomi, že na ochranu poskytovanou respirátorem musí být spolehnutí. A tak respirátory 9300+Gen3 zachovávají všechny ceněné vlastnosti svých předchůdců a doplňují je o nový 3M™ Cool Flow™ Comfort ventil, odolnější opletené pásky a úchyty na horním a dolním panelu, což poskytuje větší spolehlivost při používání.

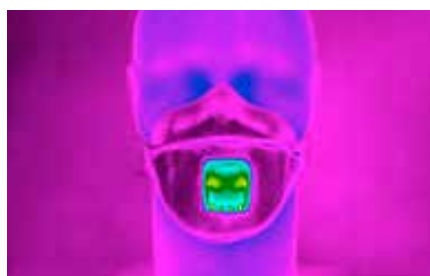
Přečtěte si více o 3M™ Aura™ 9300+ Gen3 na následujících stranách.

*V porovnání s předchozí řadou 3M™ Aura™ 9300+

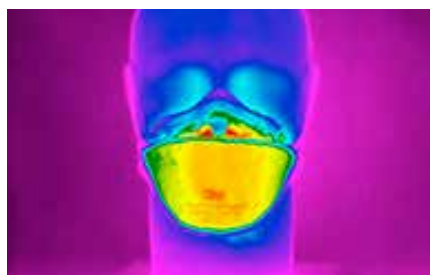
NOVÝ Cool Flow™ Comfort ventilek



Nádech: Bez ventilků 9320+Gen3



Nádech: S ventilkem 9322+Gen3



Výdech: Bez ventilků 9320+Gen3



Výdech: S ventilkem 9322+Gen3

Vyšší průtok vzduchu a nižší teplota uvnitř respirátoru

Jedním z největších problémů při práci s respirátorem je akumulace tepla uvnitř respirátoru. Teplý vzduch vydechovaný uživatelem může zůstat uvnitř respirátoru, a zvyšovat tak únavu uživatele. 3M™ Aura™ 9300+Gen3 Respirátory disponují dvěma jedinečnými vlastnostmi, které pomáhají snižovat teplotu uvnitř respirátoru.

Nádech je chladnější částí cyklu; **filtrační médium 3M Advanced Electret Media (AEM)** umožňuje snadný nádech chladnějšího vnějšího vzduchu respirátorem.

Při nádechu prochází vzduch respirátorem a povrchová teplota klesá. Plastový kryt ventilků díky složení materiálu, z něhož je vyroben, určité množství tepla zadrží.

Při výdechu se respirátor zaplňuje teplým vlhkým vzduchem.

Výdech; 3M Cool Flow™ Comfort ventilek se otevírá o 37 % snadněji než původní ventilek Cool Flow™ a umožňuje výdech o 36 % většího objemu vzduchu zahřátého dýcháním. Teplý vydechovaný vzduch prochází ventilkem, přičemž zbývající část respirátoru zůstává chladnější, a tedy i pohodlnější. Infrasnímek znázorňuje chladič účinek ventilků na povrch produktu.

Barvy na infrasnímku znázorňují změnu povrchové teploty během nádechu a výdechu.

Otevírá se
o 37 %
snadněji*



O 36 % vyšší
průtok vzduchu*

Studený

Horký

Testování bylo provedeno pomocí dýchacího simulátoru při 85 litrech za minutu s vydechovaným vzduchem o teplotě 36 °C a 90% relativní vlhkosti.

Filtrační medium 3M Advanced Electret Media (AEM)

Filtrování vzduchu pomocí elektrostatického náboje

Každé vlákno ve struktuře 3M AEM má díky jedinečnému výrobnímu procesu velmi velký elektrostatický náboj. Tato vysoká úroveň nabití umožňuje, aby každé vlákno média AEM ve filtru 3M přitahovalo částice z větší oblasti, takže je prakticky vtahuje a zachycuje v sobě.

Silný náboj média 3M AEM znamená, že je potřeba méně vláken k účinnému zachycování částic. Díky tomu může společnost 3M zkonstruovat účinný filtr s mnohem otevřenější strukturou, než mají konvenční elektretové filtry, což uvolňuje průchod vzduchu.



78 % dotazovaných pracovníků uvedlo, že nové modely Aura™ 9300+Gen3 s ventilkem jsou pohodlnější než předchozí model.

**Chladnější pocit
uvnitř respirátoru**

*V porovnání s předchozí řadou 3M™ Aura™ 9300+

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

3M™ Aura™ Částicové respirátory řady 9300+Gen3

Pohodlné používání

NOVÉ horní a dolní úchyty

- ▶ Spolu s novou vlastností „uchopení“ za ventilek umožňuje snazší rozložení respirátoru pro jednodušší nasazení a úpravu na obličej

Samostatné balení

- ▶ Hygienické samostatné balení pomáhá chránit respirátor před znečištěním ještě před použitím
- ▶ Umožňuje praktické skladování a distribuci přímo na pracovišti

Chladnější pocit při dýchání

Filtrační medium 3M™ Advanced Electret Media (AEM)

- ▶ Vysoký náboj filtračních vláken přitahuje částice z širší oblasti, což snižuje potřebné množství filtračního média
- ▶ Nízký počáteční odpor dýchání

NOVÝ 3M™ Cool Flow™ Comfort ventilek

- ▶ Zdokonalené, moderní a stylové provedení s průhledným krytem umožňuje vidět technologii v provozu
- ▶ Otevírá se snadněji a zůstává otevřený déle než původní Cool Flow™ ventilek, a umožňuje tak intenzivnější odvod teplého vzduchu, snížení akumulace tepla a větší pohodlí
- ▶ Pomáhá snižovat riziko zamlžování ochranných brýlí díky teplu odcházejícímu s filtračním médiem
(pouze některé modely)

Jasný výhled

Reliéfní horní panel

- ▶ Pomáhá přesměrovat vydechovaný vzduch, snižuje zamlžování ochranných brýlí

Tvarované provedení s nízkým profilem

- ▶ Výborně dosedá na nos a kontury očí – rozšiřuje zorné pole
- ▶ Kompatibilní provedení s ochrannými brýlemi 3M

Navržen s ohledem na pohodlí

NOVÉ opletené pásky

- ▶ Vyšší odolnost bez ztráty pohodlí
- ▶ Barevné kódování pro snadnou identifikaci (žlutá pro FFP1, modrá pro FFP2, červená pro FFP3)

Skládací provedení se 3 panely

- ▶ Navržen tak, aby vyhovoval uživatelům s celou řadou tvarů a velikostí obličejů

Použité materiály

- ▶ Měkký pěnový materiál s velkými póry na nos a na dotek jemná vnitřní výstelka
- ▶ Integrovaná hliníková svorka na nos, kterou lze přizpůsobit potřebám každého uživatele
- ▶ Tyto produkty neobsahují komponenty vyrobené z:
 - ▶ Přírodního kaučukového latexu
 - ▶ PVC



3M™ Částicové respirátory na jedno použití

Prioritou společnosti 3M je zvýšit bezpečnost pracovníků



Zpracování kovů



Farmaceutický
průmysl



Práce se dřevem



Stavebnictví



Automobilový
průmysl

Doplňek pro 3M™ Aura™ Částicový respirátor řady 9300+Gen3

Bez ventilku			S ventilkem		
3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9310+	3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9320+	3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9330+	3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9312+	3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9322+	3M™ Aura™ Gen3 Částicový respirátor 9332+
Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009	Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009	Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009	Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009	Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009	Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009
Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 4	Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 12	Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 50	Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 4	Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 12	Ochrana: Prach/aerosol Jmenovitý ochranný faktor: 50
FFP1 NR D	FFP2 D	FFP3 NR D	FFP1 NR D	FFP2 NR D	FFP3 NR D



3M Safe Guard™
Product Authentication Process

NOVÝ 3M™ Safe Guard™ Proces ověřování produktů

- Ověřte si online, zda je váš produkt originálním výrobkem společnosti 3M.
- Další informace najdete na adrese 3M.com/SafeGuard.

3M™ Respirátory proti svářečským dýmům

3M™ Respirátory proti svářečským dýmům 9925 a 9928 zajišťují lehkou, účinnou, pohodlnou a hygienickou ochranu dýchacích cest proti prachu, aerosolům a dýmům vznikajícím při zpracovávání kovů odolnou proti zanášení při používání proti svářečským dýmům. Konvexní tvar zvyšuje pohodlí uživatele; 3M™ Cool Flow™ Vydechovací ventilky snižuje akumulaci tepla zejména v horkých a vlhkých prostředích. 4bodové nastavitelné pásky a nastavitelná svorka na nos pomáhají dosáhnout pohodlného nasazení. Respirátory 3M 9925 a 9928 jsou navrženy speciálně pro použití při svařování, kde zajišťují ochranu proti ozónu a svářečským dýmům i únik před obtěžujícím zápachem.

Funkce a výhody:

Robustní skořepina a mušlové provedení

- ▶ Vnější povrch z materiálu zpomalujícího hoření minimalizuje účinky rozstřikujícího se svařovaného materiálu
- ▶ Dobře se přizpůsobí většině tvarů a velikostí obličeje
- ▶ Odolné proti samovolnému složení

Měkká dosedací linie (pouze 9928)

- ▶ Zajišťuje pocit bezpečí
- ▶ Zvyšuje pohodlí uživatele

Lze hygienicky vyčistit, pokud se používá déle než během jedné směny (3M™ Čistič dosedací linie 105)

3M™ Cool Flow™ ventilky

- ▶ Účinný odvod vzniklého tepla zajišťuje ochlazování a ještě pohodlnější používání
- ▶ Odvádí vydechovaný vzduch a minimalizuje riziko zamlžování ochranných brýlí

Barevné kódování označení ventilků

- ▶ Jednoduché rozlišení úrovně ochrany (FFP2) pomocí barevného kódování

Uhlíková vrstva

- ▶ Zajišťuje ochranu proti účinkům ozónu a únik před obtěžujícím zápachem

Nastavitelné opletené pásky pro upevnění na hlavu

- ▶ Pomáhají zajistit pohodlné nošení na obličeji, hlavě a krku

Kompatibilní s

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M
- ▶ 3M™ Speedglas™ Ochranou pro svařeče
- ▶ Svářečskými kuklami – provedení s nízkým profilem pro kompatibilitu se svářečskými kuklami

Obvyklé použití

- ▶ Údržba žáruvzdorných materiálů
- ▶ Tavení a lití
- ▶ Svařování a řezání
- ▶ Povrchové úpravy prováděné za tepla

3M™ Částicový respirátor pro svařeče 9928

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Ochrana:

Prach/aerosol/ozón/obtěžující zápach

Jmenovitý ochranný faktor:

10 pro ozón a částice

Nižší než limit expozice na pracovišti (PEL) pro zápach

FFP2



3M™ Částicový respirátor pro svařeče 9925

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrana:

Prach/aerosol/ozón/obtěžující zápach

Jmenovitý ochranný faktor: 10 pro ozón a částice

Nižší než limit expozice na pracovišti (PEL) pro zápach

FFP2

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

3M™ Částicové respirátory řady 8800

3M™ Mušlové respirátory 8825+ a 8835+ jsou navrženy tak, aby pomáhaly zlepšit nasazení odpovídající tvarům a velikostem obličejů jednotlivých uživatelů.

Díky robustní skořepině a mušlovému provedení tyto respirátory splňují speciální požadavky zkoušky zanášení pro respirátory FFP a jsou klasifikovány jako EN 149 „R“, což znamená, že je lze používat i po dobu delší než jedna směna.

Obvyklé použití

- ▶ Stavebnictví
- ▶ Stavba/opravy lodí
- ▶ Farmaceutický průmysl
- ▶ Svařování a pájení
- ▶ Zpracování chemických látek
- ▶ Ocelárny a slévárny
- ▶ Výroba baterií

Funkce a výhody:

Patentované měkké vnitřní utěsnění obličejů

- ▶ Ohebný materiál pomáhá vytvarovat respirátor v širokém rozmezí tvarů a velikostí obličejů
- ▶ Inovační tvarované provedení navrženo tak, aby pomáhalo zajistit ještě bezpečnější utěsnění kolem nosu
- ▶ Příjemný pocit na pokožce
- ▶ Snadné čištění pro zajištění hygieny uživatele pomocí 3M™ Čisticí ubrousky na desinfekci dosedací linie 105 (v souladu s EN 149+A1)
- ▶ Navrženo tak, aby snižovalo zamlžování ochranných brýlí

Inovační provedení

- ▶ Navrženo tak, aby pomáhalo zlepšit nasazení odpovídající tvarům a velikostem obličejů jednotlivých uživatelů
- ▶ Klasifikace EN 149 „R“. Opakovaně použitelné – tuto masku lze používat déle než během jedné směny
- ▶ Odolné proti samovolnému složení: dobře funguje v horkých a vlhkých prostředích
- ▶ Moderní a stylové
- ▶ Jednoduché nasazení a sejmutí

3M™ Zdokonalené elektretové filtrační médium

- ▶ Vysoce účinný filtrační materiál, přes který se snadno dýchá
- ▶ Splňuje požadavky zkoušky zanášení podle normy EN 149:2001+A1:2009
- ▶ Konzistentně vysoká kvalita funkčních vlastností

3M™ Cool Flow™ ventilek

- ▶ Účinný odvod vzniklého tepla zajišťuje chladnější a pohodlnější nošení a pomáhá minimalizovat riziko zamlžování ochranných brýlí

Nastavitelné opletené pásky pro upevnění na hlavu

- ▶ 4bodové nastavení poskytuje ještě větší pocit bezpečí
- ▶ Pohodlné nošení na hlavě a krku

Materiály

- ▶ Tento produkt neobsahuje komponenty vyrobené z:
 - ▶ přírodního kaučukového latexu
 - ▶ kovu*
 - ▶ PVC

Navrženo kompatibilně s:

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M



3M™ Částicový respirátor 8825+

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Ochrana: Prach/aerosol/výpary vznikající při práci s kovem

Jmenovitý ochranný faktor: 12

FFP2



3M™ Částicový respirátor 8835+ / 8233E*

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D

Ochrana: Prach/aerosol/výpary vznikající při práci s kovem

Jmenovitý ochranný faktor: 50

FFP3

*Produkt 8233E je v současné době aktivní/dostupný pouze v některých zemích (CZ). Ekvivalentní s dřívějším produktem 8835. Produkt 8233E obsahuje kovovou svorku na nos.

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

3M™ Řada respirátorů pro speciální potřeby

Řada respirátorů pro speciální potřeby společnosti 3M byla vytvořena tak, aby zajišťovala lehkou, účinnou, pohodlnou a hygienickou ochranu dýchacích cest v určitých pracovních prostředích od sváření až po třídění odpadu.

Tyto respirátory pro speciální potřeby, které chrání před účinky prachu a aerosolů, také obsahují integrovanou vrstvu z aktivního uhlí, která chrání před obtěžujícím zápachem s intenzitou, která je nižší než jmenovitý ochranný faktor, a podle typu produktu, před nízkými koncentracemi organických výparů nebo kyselých plynů.

Funkce a výhody:

Robustní skořepina a mušlové provedení

- ▶ Dobře se přizpůsobí většině tvarů a velikostí obličeje
- ▶ Při používání si dobře zachovává svůj tvar
- ▶ Odolné proti samovolnému složení

3M™ Vysoce účinný filtrační materiál

- ▶ Účinná filtrace se snadným dýcháním
- ▶ Konzistentně vysoká kvalita funkčních vlastností

3M™ Cool Flow™ ventil

- ▶ Účinný odvod vzniklého tepla zajišťuje ochlazování a ještě pohodlnější používání
- ▶ Odstraňuje vydechovaný vzduch a minimalizuje riziko zamlžování ochranných brýlí

Uhlíková vrstva

- ▶ Zajišťuje ochranu před obtěžující koncentrací organických výparů, která je nižší než jmenovitý ochranný faktor

Barevně kódované pásy

- ▶ Jednoduché rozeznání funkčních vlastností podle barevně kódovaných pásek

Kompatibilní s

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M



3M™ Částicový respirátor pro speciální potřeby 9914

Klasifikace:
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Ochrana: Prach/aerosol/obtěžující organické výpary

Jmenovitý ochranný faktor:
4 pro prostředí obsahující částice a ozón, organické výpary do úrovně PEL

FFP1



3M™ Částicový respirátor pro speciální potřeby 9922 a 9926

Klasifikace:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrana: Prach/aerosol/obtěžující kyselý plyn

Jmenovitý ochranný faktor:
12 pro prostředí obsahující částice a ozón, organické a kyselý výpary do úrovně PEL

FFP2



3M™ Částicový respirátor pro speciální potřeby 9936

Klasifikace:
EN 149:2001 +A1:2009 FFP3 R D

Ochrana: Prach/aerosol/obtěžující kyselý plyn

Jmenovitý ochranný faktor:
50 pro prostředí obsahující částice a ozón, organické a kyselý výpary do úrovně PEL

FFP3

Obvyklé použití

- ▶ Ocelárny a slévárny
- ▶ Chemické látky ve formě prášku
- ▶ Stavba/opravy lodí
- ▶ Výroba kovů
- ▶ Výroba baterií
- ▶ Výroba barev
- ▶ Stavebnictví
- ▶ Svařování
- ▶ Třídění odpadu

3M™ Částicový respirátor pro speciální potřeby 9922

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrana: Prach/aerosol/obtěžující koncentrace ozónu

Jmenovitý ochranný faktor:

10 pro prostředí obsahující částice a ozón, organické výpary do úrovně PEL

FFP2

3M™ Částicové respirátory na jedno použití

3M™ Částicové respirátory řady 8000

3M™ Respirátory řady 8000 zajišťují lehkou, pohodlnou a účinnou ochranu dýchacích cest proti prachu a aerosolům. Konvexní tvar, provedení se dvěma páskami, pěnový materiál na nos a svorka na nos umožňují pohodlné nošení pro široké rozmezí velikostí obličeje.

Skořepina odolná proti složení a 3M™ Cool Flow™ ventilek v respirátorech 8822 a 8812 nabízejí trvanlivou a pohodlnou ochranu zejména v horkých a vlhkých prostředích.

Funkce a výhody:

Pohodlí

- ▶ Tradiční mušlový tvar, svorka na nos a v provedení se dvěma páskami
- ▶ Pohodlné, lehké provedení s možností sejmutí z obličeje

Bezpečnost

- ▶ Spolehlivá, účinná ochrana proti jemným částicím
- ▶ Trvanlivý materiál, vnitřní skořepina odolná proti samovolnému složení

3M™ Cool Flow™ ventilek

- ▶ Účinný odvod vzniklého tepla zajišťuje ochlazování a ještě pohodlnější používání
- ▶ Odstraňuje vydechovaný vzduch a minimalizuje
- ▶ Riziko zamlžování ochranných brýlí

Kompatibilní s

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M



Obvyklé použití

- ▶ Stavebnictví
- ▶ Stavba/opravy lodí
- ▶ Farmaceutické firmy/laboratoře
- ▶ Zpracování kaučuku/plastů
- ▶ Ocelárny a slévárny
- ▶ Agrochemikálie
- ▶ Zemědělství
- ▶ Výroba slitin
- ▶ Chemické látky ve formě prášku

3M™ Částicový respirátor 8822

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 12

FFP2



3M™ Částicový respirátor 8812

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 4

FFP1



3M™ Částicový respirátor 8710*

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 4

FFP1



3M™ Částicový respirátor 8810

Klasifikace:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 12

FFP2

*Produkt 8710 je v současné době aktivní/dostupný pouze v některých zemích (CZ, H).

3M™ Částicové respirátory řady 8300

3M™ Respirátory řady 8300 vám umožňují ocenit výhody „pohodlného polstrování“, které vám usnadní těžkou práci.

Respirátory řady 8300 byly navrženy s ohledem na pohodlí. Super měkká polstrovaná výstelka zajišťuje okamžitý a trvalý komfort a současně robustní provedení propůjčuje řadě 8300 charakter odolných a trvanlivých produktů – to vše napomáhá zvyšovat pohodlí uživatele. Společnost 3M nabízí komplexní sortiment ochrany dýchacích cest – můžete si vybrat z různých úrovní ochrany a stylů ty, které nejlépe vyhovují vašim potřebám.

Funkce a výhody:

Opletené pásky

- Materiál byl zvolen s ohledem na maximální pohodlí a trvanlivost
- Barevně kódované pásky pro upevnění k hlavě nabízejí jednoduchou identifikaci úrovně ochrany

Svorka na nos M

- Svorka na nos umožňuje uživateli rychlé a jednoduché vytvarování a zajišťuje větší pohodlí

Robustní vnější skořepina

- Konstrukce skořepiny nabízí uživateli delší životnost produktu

3M™ Cool Flow™ Ventilek

- Ventilek Cool Flow snižuje akumulaci tepla a nabízí uživateli pohodlnou ochranu i v horkých a vlhkých prostředích

3M™ Vysoce účinný filtrační materiál

- Účinná filtrace pomáhá uživateli snadno dýchat přes respirátor pro zajištění ještě pohodlnější ochrany

Výstelka s polstrováním „Cushion-Fit“

- Super měkká polstrovaná vnitřní výstelka zvyšuje pohodlí uživatele

Okraj z měkké pěny Soft Waffle Edge

- Ohebný okraj s texturou zajišťuje pohodlné nošení a pocit bezpečí na obličeji

Měkká vnitřní dosedací linie Soft Inner Face Seal (pouze 8833)

- Umožňuje bezpečné nasazení, které se přizpůsobí potřebám uživatele a zvyšuje jeho pohodlí
- Lze čistit pro zajištění hygieny uživatele, pokud se používá déle než po dobu jedné směny



Obvyklé použití

- Stavebnictví
- Těžba v lomech
- Výroba nádobí/keramiky
- Strojírenství
- Farmaceutický průmysl
- Dřezpracující zařízení
- Ocelárny a slévárny
- Stavba lodí
- Zpracování kovů

3M™ Částicový respirátor 8833

Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 R D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 50

FFP3



3M™ Částicový respirátor 8322*

Klasifikace: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Ochrana: Prach/aerosol

Jmenovitý ochranný faktor: 12

FFP2

*Produkt 8710 je v současné době dostupný pouze v některých zemích (CZ, H).



Opakovaně použitelné masky

Polomasky a celoobličejové masky výrobce 3M nabízejí vynikající vlastnosti a kvalitu při dlouhodobém používání a všechny produkty spojují pohodlí s jednoduchým používáním. 3M™ Masky musí úspěšně projít přísnými zkouškami kontroly kvality a poskytovat konzistentně vysokou úroveň bezpečnosti.

Výběr správné masky a typu filtru závisí na vašem konkrétním pracovním prostředí a individuálních požadavcích. Společnost 3M vám může pomoci vybrat ochranu, která vám pomůže dosáhnout optimálních výsledků.

Postup ve 4 krocích

1. Zjištění rizik

Použití	Riziko	Doporučená ochrana
Natírání, stříkání, lakování, nanášení povrchové úpravy	Barva na bázi rozpouštědla**	A2P3 R
	Stříkání barvy proti zanášení / broušení	A2P3 R
	Vodou ředitelná barva	A1P2 R
	Rozpouštědla, pryskyřice, syntetické pryskyřice**	A2P3 R
	Latexová barva, zbytková rozpouštědla	A2P3 R
	Ochranné nátěry dřeva	A1P2 R
Údržba	Dezinfekce, čištění*	ABEK1P2 R
Malování	Lepidlo ve spreji, pěna, lak, lepidlo	A1P2 R
Likvidace odpadu	Bakterie, spóry, zápach	A1P2 R
Zemědělství	Pesticidy, insekticidy	ABEK1P2 R
Ošetřování dřeva	Lepení, lepidlo ve spreji	A2P3 R
Stavebnictví, broušení, řezání, vrtání	Dehtování	A2P3 R
	Utěšňování	A1P2 R
	Stříkání pěnové izolace	A1P2 R
Ochranná vrstva	Organické rozpouštědlo/s teplotou varu nižší než 65 °C	AXP3 R
	Odstraňovač nátěru na bázi čpavku	ABEK
	Polyurethanový nátěr**	ABEK1P3 R
	Lak na bázi rozpouštědla	A2
	Lak na bázi vody	A1
Lepení	Lepidla obsahující rozpouštědlo	A1
Manipulace s	Oxid siřičitý	ABE
	Kyselina chlorovodíková	ABE
	Tekuté organické hnojivo	ABEK
	Čpavek	K
	Formaldehyd	A1 + form
	Přeprava/skladování nebezpečných věcí	ABEK1P3 R

Upozornění:

Tato tabulka uvádí pouze základní informace. Neměli byste ji používat jako jediný zdroj při výběru masky/filtru. Podrobné informace týkající se funkčních vlastností a omezení jsou uvedeny na obalu respirátoru a v návodu k použití pro uživatele. Před používáním kteréhokoli z těchto respirátorů si uživatel musí přečíst návod k použití daného výrobku a porozumět mu. Je nutné dodržovat platné místní předpisy.

* s výjimkou formaldehydu

** při výskytu izokyanátů se obraťte na zákaznickou linku společnosti 3M +44 (0) 870 60 800 60 nebo na místní provozovnu společnosti 3M



Bílá – Ochrana proti částicím
 Hnědá – Ochrana proti organickým výparům
 Šedivá – Ochrana proti anorganickým výparům
 Žlutá – Ochrana proti kyselým plynům
 Zelená – Čpavek a jeho deriváty

3M™ Opakovaně použitelné masky

2. Posouzení rizik

Jmenovité faktory ochrany (NPF) pro opakovaně použitelné polomasky a celooobličejové masky*

Klasifikace filtru	NPF* s 3M Polomaskou	NPF* s 3M Celooobličejovou maskou
P1	4	5
P2	12	16
P3	50	200
Filtry plynů a výparů třídy 1	10 nebo 1000 ppm (podle toho, co je nižší)	200 nebo 1000 ppm (podle toho, co je nižší)
Filtry plynů a výparů třídy 2	10 nebo 5000 ppm (podle toho, co je nižší)	200 nebo 5000 ppm (podle toho, co je nižší)

Filtr AX pro nízkou teplotu varu (organické složení s nízkou teplotou varu méně než 65 °C). Filtr AX je určen k použití pouze s 3M™ Celooobličejovými maskami. Filtry AX lze používat pouze během jedné směny.

Filtr A1 a A2 pro organické výpary s teplotou varu nad 65 °C.

* Přiřazený ochranný faktor (APF) se musí použít, je-li k dispozici.

Jmenovitý ochranný faktor (NPF) – číslo odvozené z maximálního procenta celkového povoleného průniku dovnitř podle platných evropských norem pro danou třídu prostředků ochrany dýchacích cest.

3.1 Výběr správné masky

3M™ Řady opakovaně použitelných masek	4000+	6000	6500QL	7500	6000
					
	Polomasky	Polomasky	Polomasky	Polomasky	Celooobličejové masky
Odolné		•	•	•	•
Bezúdržbové	•				
Okamžitě k použití	•				
Pohodlné	•	•	•	•	•
Nízká hmotnost	•	•	•	•	•
Snadné nasazení	•	•	•	•	•
Nastavitelné náhlavní pásy	•	•	•	•	•
QL / Drop Down			•	•	
Snadné čištění		•	•	•	•
Snadná demontáž pro údržbu			•	•	
3M™ Cool Flow™ ventilek			•	•	•
Kompatibilní s 3M Systémem přívodu vzduchu		•	•	•	•
Modulární systém pro výměnu filtrů		•	•	•	•
Různé druhy filtrů	•	•	•	•	•
Ochrana zraku					•
Náhradní díly		•	•	•	•
Příslušenství	•	•	•	•	•
Dodává se ve více velikostech		•	•	•	•
Barevně kódované velikosti		•		•	•

3M™ Opakovaně použitelné masky

3.2 Výběr správného filtru

Jak vybrat filtr?



Posouzení rizika

Vyskytují se v daném prostředí částice nebo částice, plyny a výpary?



Typ masky

Jedná se celooblíčejovou masku nebo polomasku?



Znečišťující látka

Jaké množství znečišťující látky se ve vzduchu vyskytuje?



Kompatibilita

Jaké další osobní ochranné pracovní prostředky jsou zapotřebí, např. svářečská kukla?



Pohodlí a přiměřenost

Úroveň ochrany filtru, hmotnost, vyváženost, zorné pole, kompatibilita s dalším vybavením, jako jsou například obličejové štíty.



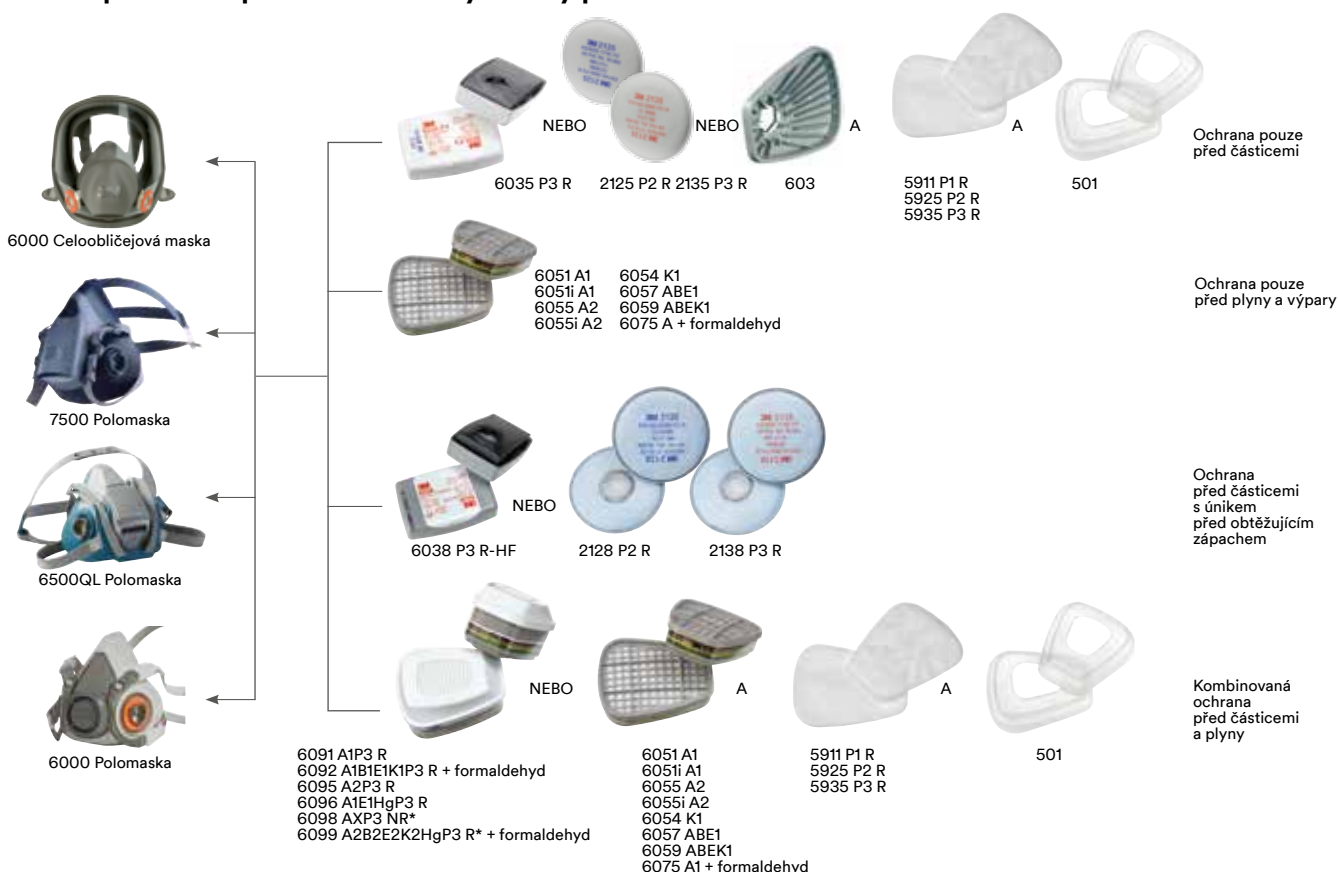
Prostředí

Bude filtr zanášen prachem?

Společnost 3M vám může pomoci prostřednictvím bezplatné softwarové aplikace pro výběr a životnost Select and Service Life Software.

3M™ Softwarová aplikace pro výběr a životnost www.3M.com/SLS

3M™ Opakovaně použitelné masky a filtry přehledně



* Pouze pro použití s celooblíčejovými maskami 3M

3M™ Filtry pro použití s opakovaně použitelnými maskami

Společnost 3M má více než 30 let zkušeností s ochranou dýchacích cest, což znamená, že naší značce můžete důvěřovat. Naše filtry nenabízejí jen ochranu – naše inovace se postupně zaměřily na bezpečnější a pohodlnější zajišťování ochrany. Moderní technologie filtrů zajišťují nižší odpor při dýchání a dvojitá náplň a kompaktní provedení současně nabízejí lepší rozložení hmotnosti a větší zorné pole. Filtry a masky 3M, které se jednoduše otočí a zacvaknou, jsou vybaveny 3M™ Bajonetovým systémem připevnění filtru umožňujícím připojit libovolnou kombinaci (kromě kombinovaných filtrů 6098 a 6099, které musí být použity s celoobličejovými maskami 3M).

3M™ Kombinované filtry

Chrání proti částicím a plynům. Používají se různé kombinace filtrů proti částicím a plynům a výparům podle plynů nebo výparů, které jsou ve vzduchu přítomny.

3M™ Filtry plynů, výparů a částic řady 6000

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
6091 NOVÝ	A1P3 R	Organické plyny a výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C a částice
6092 NOVÝ	A1B1E1K1P3 R + formaldehyd	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C, anorganické výpary, kyselé plyny, čpavek a jeho deriváty, formaldehyd do koncentrace až 10 ppm a částice
6095 NOVÝ	A2P3 R	Organické plyny a výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C a částice
6096 NOVÝ	A1E1HgP3 R	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C, kyselé plyny, rtuť a částice
6098*	AXP3 NR	Organické výpary s teplotou varu nižší než 65 °C a částice
6099* NOVÝ	A2B2E2K2HgP3 R + formaldehyd	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C, anorganické výpary, kyselé plyny, čpavek a jeho deriváty, rtuť, formaldehyd do koncentrace až 10 ppm a částice



3M™ Kombinovaný filtr 6098

Přiměřenost a flexibilita

Tři nové kombinované filtry vyhovují ještě širšímu spektru použití. Klasifikace 6096 a 6099 byly rozšířeny tak, aby zahrnovaly další znečišťující látky.

*Pouze pro celoobličejové masky.

3M™ Opakovaně použitelné masky

3M™ Filtry proti plynům a výparům

Filtry plynů a výparů chrání pouze proti plynům a výparům. Tyto filtry lze podle potřeby kombinovat s některými filtry částic.

3M™ Filtry proti plynům a výparům s 3M™ Indikátorem životnosti řady 6000i

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
6051i NOVÝ	A1	Organické plyny a výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C
6055i NOVÝ	A2	Organické plyny a výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C

Další informace viz 6051i a 6055i Pokyny pro uživatele nebo 3M™ Softwarová aplikace pro výběr a životnost, které pomohou určit, zda jsou filtry vhodné jako primární způsob výměny pro vaše pracovní prostředí. Je důležité provádět výměnu filtrů plynů a výparů včas. Budete-li filtr používat příliš dlouho, může se stát, že dojde k průniku rizikového prostředí do masky. Životnost je pojem používaný k označení doby, po kterou lze používat sestavu filtrů předtím, než musí být vyměněna. Filtry ESLI jsou vhodné jako primární způsob výměny pouze u některých organických výparů a expozičních koncentrací, které také musí být nižší než expoziční limit na pracovišti (PEL).



3M™ Filtr proti plynům a výparům 6051i

Optimalizované použití filtru

Vytvořeno pro indikaci životnosti podle individuálního způsobu expozice a využití k ochraně dýchacích cest.

Důvěra v ochranu

Indikátor je jednoduchým nástrojem integrovaným do každého filtru řady 6000i za účelem rychlé vizuální kontroly.

Snadné používání

Může uživateli pomoci určit, kdy musí své filtry vyměnit ve vhodných prostředích^{††}, nebo je lze používat jako doplněk aktuálního plánu výměny filtrů.

3M™ Filtry proti plynům a výparům řady 6000

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
6051	A1	Organické plyny a výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C
6054	K1	Amoniak a jeho deriváty
6055	A2	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C
6057	ABE1	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C, anorganické výpary a kyselé plyny
6059	ABEK1a	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C, anorganické výpary, kyselé plyny, čpavek a jeho deriváty
6075	A1+ formaldehyd	Organické výpary s teplotou varu vyšší než 65 °C a formaldehyd až do koncentrace 10 ppm

Pohodlí

Zajišťuje dobré rozložení hmotnosti na obličeji. Nabízí nižší odpor při dýchání. Lichoběžníkový tvar pomáhá zajistit vynikající zorné pole.

Kompatibilita

Lze používat se všemi kombinacemi celoobličejových masek a polomasek s filtry částic i bez nich.



3M™ Filtr proti plynům a výparům 6057

3M™ Opakovaně použitelné masky

3M™ Částicové filtry

Částicové filtry chrání pouze proti částicím, tj. prachu, aerosolům, dýmům, plísním, bakteriím atd. Některé z našich filtrů poskytují únik před obtěžujícím zápachem.

3M™ Částicové filtry řady 6035/6038

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
6035	P3 R	Pevné a kapalné částice – v pevném plastovém krytu pro použití v náročných podmínkách
6038	P3 R	Pevné a kapalné částice. Plyný fluorovodík až do koncentrace 30 ppm a únik před obtěžující úrovní organických výparů a kyselých plynů při nižším než jmenovitém ochranném faktoru v pevném plastovém krytu pro použití v náročných podmínkách
502*		Držák filtru

Životnost

Tyto filtry mají větší plochu povrchu než mnohé ze standardních filtrů, tj. 1,8krát větší plochu povrchu než filtr řady 2000, což případně může prodloužit životnost u některých použití.

Jednoduchá kontrola utěsnění

Jednoduše zmáčknete pevný kryt filtru a použijte funkci pružinové kontroly utěsnění 3M™.



3M™ Částicové filtry 6038

Přiměřenost

Tvrký kryt umožňuje tento filtr používat v nepříznivých podmínkách, kde je zapotřebí snadná dekontaminace a ochrana. Tvrdý kryt také 6038 chrání proti jiskrám a vysokým teplotám.

Částicové filtry 3M™ řady 5000

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
5911**	P1 R	Pevné a kapalné částice
5925**	P2 R	Pevné a kapalné částice
5935**	P3 R	Pevné a kapalné částice
501		Držák filtru
603		Držák filtru

Kombinace

Lze je kombinovat s 3M™ Filtry plynů a výparů řady 6000 pomocí držáku 501 nebo používat samostatně s držákem filtru 603 a 501.

Pohodlí

Lehké, s nízkým odporem při dýchání a vynikajícím zorným polem při použití s filtry plynů a výparů řady 6000.



3M™ Částicové filtry 5911

Přiměřenost

Jsou obzvláště užitečné, pokud musíte vyměňovat částicové filtry častěji než filtry plynů a výparů.

Částicové filtry 3M™ řady 2000

Filtr	Úroveň ochrany	Ochrana proti
2125	P2 R	Pevné a kapalné částice
2128	P2 R	Ochrana proti pevným a kapalným částicím, proti ozónu až do 10násobku jmenovitého ochranného faktoru, organickým výparům/kyselým plynům
2135	P3 R	Pevné a kapalné částice
2138	P3 R	Ochrana proti pevným a kapalným částicím, proti ozónu až do 10násobku jmenovitého ochranného faktoru, organickým výparům/kyselým plynům
502*		Držák filtru

Pohodlí

Obě strany filtru jsou prodyšné, větší plocha povrchu a menší odpor při dýchání.

Kompatibilita

Lze použít s polomaskami/celoobličejovými maskami a lze používat i pod svářečskými kuklami.



3M™ Částicové filtry řady 2000

Trvanlivost

Tyto filtry jsou odolné vůči otěru a mokru.

* Držák filtru 502 umožňuje kombinovat filtry plynů a výparů řady 6000 s filtry částic řady 2000 nebo 6000.

** Filtry řady 5000 lze používat s filtry řady 6000 za účelem kombinované ochrany proti plynům a částicím s držákem 501 a bez filtrů řady 6000 s adaptérem filtru 603 a držákem filtru 501.

3M™ Opakovaně použitelné masky

4. Školení správného nasazení a používání

Presvědčte se, že víte, jak používat a udržovat své zařízení na ochranu dýchacích cest, abyste zajistili účinnou ochranu. Pracovníci prodeje a technické podpory společnosti 3M vám pomohou stanovit vaše vzdělávací potřeby a mohou zajistit školení a konzultace na místě v souvislosti se všemi aspekty ochrany dýchacích cest přizpůsobené vašim individuálním potřebám.



1.

Nasadte masku přes ústa a nos s neutaženými spodními páskami. Přetáhněte horní pásku přes hlavu s fixací umístěnou na temeni hlavy.



2.

Uchopte pásky, umístěte je za krk a zahákněte je do sebe.



3.

Upravte napětí pásek tažením za konce, dokud nebude maska správně nasazena. Vyrovnejte napětí pásek nastavením přezky na horní a dolní pásce. Neutahujte pásky příliš.

Obráťte se na odborníky z 3M, potřebujete-li konzultaci týkající se zkoušky správného nasazení.

Kvalitativní zkouška správného nasazení



Kvantitativní zkouška správného nasazení



Zkontrolujte utěsnění 3M™ Opakovaně použitelné masky pokaždé, když si masku nasadíte.



Kontrola utěsnění na uživateli přetlakem

Rukou zakryjte otvor v krytu vydechovacího ventilku. Buďte opatrní, abyste nezměnili polohu masky. Zlehka vydechněte. Pokud se maska mírně vyboulí, ale nedojde k žádnému úniku vzduchu mezi obličejem a maskou, je utěsnění masky správné.*

*Pokud dojde k úniku vzduchu, upravte polohu masky na obličej, případně upravte napětí pásek, abyste úniku zabránili. Pokud se vám správné nasazení nepodaří, do kontaminovaného prostoru nevstupujte. Obráťte se na nadřízeného.

Poznámka: Před výdejem jakékoli masky za účelem používání v kontaminovaném prostoru musí být provedena kvalitativní nebo kvantitativní zkouška správného nasazení.

Poznámka: Proveďte kontrolu správného nasazení na uživateli přetlakem, případně podtlakem po každém nasazení masky.



Kontrola utěsnění na uživateli podtlakem

Používání 3M™ částicových filtrů

Pomocí rukou stiskněte nebo přimáčkněte kryty filtru proti masce, aby se omezilo proudění vzduchu. Buďte opatrní, abyste nezměnili polohu masky. Zlehka vdechněte. Pokud cítíte, že se maska mírně promáčkla a přitiskla k vaší tváři, ale nedošlo k žádnému úniku vzduchu mezi obličejem a maskou, je utěsnění masky správné.*



Používání 3M™ filtrů proti plynům a výparům

Položte dlaně přes náplně filtru a zlehka vdechněte. Maska se musí mírně promáčknout. Dojde-li k úniku vzduchu mezi obličejem a utěsněním masky, změňte polohu masky a upravte pásky tak, aby upevnění bylo těsnější. Pokud se vám správné nasazení nepodaří, do kontaminovaného prostoru nevstupujte. Obráťte se na nadřízeného.*



Používání 3M™ částicových filtrů

Přiložte palce na střední část filtru a omezte proudění vzduchu do masky z filtrů. Buďte opatrní, abyste nezměnili polohu masky. Zlehka vdechněte. Pokud cítíte, že se maska mírně promáčkla a přitiskla k vaší tváři, ale nedošlo k žádnému úniku vzduchu mezi obličejem a maskou, je utěsnění masky správné.*

3M™ Opakovaně použitelné masky

3M™ Bezúdržbové opakovaně použitelné masky řady 4000+

Tato maska, která neobsahuje žádné díly, které se musí sestavovat nebo udržovat, je jednoduchá, lehká, dobře vyvážená a nabízí spolehlivou ochranu dýchacích cest proti plynům, výparům a částicím, které se obvykle vyskytují v mnoha průmyslových odvětvích. Jediná technologie lepených uhlíkových vláken umožňuje, aby maska přilnula k obličeji a byla správně nasazena, současně ponechala zorné pole beze změny a zajistila pohodlné pracovní podmínky.

Funkce a výhody:

Pohodlná a účinná ochrana

- ▶ Provedení s nízkým profilem pro lepší periferní vidění
- ▶ Provedení s nízkou hmotností a dobrým vyvážením
- ▶ Měkký, nealergenní materiál s tvarovaným utěsněním obličeje
Bylo prokázáno, že konzistentně překračuje požadavky evropské normy pro snadné dýchání¹

Integrované filtry

- ▶ Jednodílné, bezúdržbové provedení
- ▶ Dodávají se čtyři verze, z nichž každá nabízí
 - ▶ ochranu proti jiným rizikům
 - ▶ v rámci odvětví
- ▶ Opakovaně utěsnitelný obal umožňuje pohodlné a čisté skladování mezi jednotlivými použitími

Výdechový ventil

- ▶ Díky inovovanému krytu ventilku je nyní dýchací odpor až o 35 % nižší než u předchozí verze 4000.

Možnost úpravy

- ▶ Pomáhá dosáhnout stabilního a bezpečného nasazení
- ▶ Snadno upravitelný krční pásek

Úsporné

- ▶ Lze používat, dokud nedojde k poškození, ucpání filtru proti částicím nebo nasycení filtrů proti plynům. Bylo prokázáno, že konzistentně překračují minimální normy pro životnost filtru², což může vést k delším intervalům mezi výměnami a dlouhodobě k úsporám vynaložených nákladů

Příslušenství

- ▶ Ochranná plena 3M™ 400 prodlužuje životnost hlavních filtrů proti částicím

3M™ Bezúdržbová maska řady 4000+
Klasifikace: EN405:2001+A1:2009



Kompatibilní s:

- ▶ Ochranou zraku od výrobce 3M
- ▶ Ochranou sluchu od výrobce 3M

3M™ Bezúdržbová maska řady 4000+ se dodává:

3M™ Opakovaně použitelná maska 4251+
Organické výpary* + částice
FFA1P2 R D

3M™ Opakovaně použitelná maska 4277+
Organické výpary* / anorganické výpary + kyselé plyny / částice
FFABE1P3 R D

3M™ Opakovaně použitelná maska 4255+
Organické výpary* + částice
FFA2P3 R D

3M™ Opakovaně použitelná maska 4279+
Organické výpary* / anorganické výpary + kyselé plyny / čpavek / částice
FFABEK1P3 R D

¹ Protokol o zkoušce INSPEC INTERNATIONAL 1.10.06.29 a průběžně publikovaná data týkající se kvality

² Zkoušky vykonala společnost 3M, průběžně publikovaná data týkající se kvality. Například v roce 2012: bylo podrobeno zkouškám 300 produktů, všechny vzorky překročily minimální úroveň kapacity filtru plynů a výparů podle normy EN 405.

* Teplota varu organických výparů vyšší než 65 °C

3M™ Opakovaně použitelné masky

3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 7500

Masky řady 7500 vytvořily novou normu týkající se pohodlí. Masky byly navrženy s ohledem na uživatele. Má měkký těsnicí povrch a společně s jedinečným 3M™ Cool Flow™ ventilkem zvyšuje pohodlí uživatele a usnadňuje správné nasazení. Nižší odpor při dýchání pomáhá minimalizovat akumulaci tepla v masce a zvyšuje vaše pohodlí.

Dodává se ve třech velikostech a všechny masky jsou vybaveny 3M™ Bajonetovým systémem připojení, který nabízí široké spektrum dvojitého filtru s nízkou hmotností, které chrání proti plynům, výparům a částicím podle vašich individuálních potřeb a lze je používat s 3M™ Systémy přívodu vzduchu.

Funkce a výhody:

Náhlavní postroj

- ▶ Vyvážené, bezpečné nasazení
- ▶ Menší tlak a napětí v místech upevnění

Obličejová část

- ▶ Funkce sejmutí Drop Down pro větší pohodlí během přestávek
- ▶ Navrženo jako kompatibilní s 3M Ochranou hlavy a zraku
- ▶ Měkký silikonový materiál lícnice pro zajištění pohodlí a trvanlivosti
- ▶ Štíhlý prostor nosního můstku pro větší pohodlí
- ▶ Kompletně udržovatelné
- ▶ Nízká hmotnost 136 gramů

3M™ Cool Flow™

Vydechovací ventil

- ▶ Menší odpor při vydechování
- ▶ Snazší dýchání
- ▶ Menší akumulace tepla a potu
- ▶ Snižuje vibrace ventilku
- ▶ Směr proudění vydechaného vzduchu dolů
- ▶ Zůstává čistý

Provedení s nízkým profilem

- ▶ Minimalizuje rušení zorného pole
- ▶ Minimalizuje zachycování nečistot
- ▶ Snížené zamlžování ochranných brýlí
- ▶ Elegantní vzhled a příjemné nošení

Spojka filtru

- ▶ Dvojité filtry zajišťují menší odpor při dýchání
- ▶ Lepší rozložení hmotnosti a lepší vyvážení
- ▶ Lepší periferní vidění
- ▶ Bezpečné a zabezpečené nasazení
- ▶ Optické označení místa připojení
- ▶ Flexibilní systém pro filtry plynů, výparů a částic
- ▶ Volitelná spojka přívodu vzduchu

Plus

- ▶ Dodává se kompletní sortiment náhradních dílů (viz následující strana)

3M™ Polomaska řady 7500

Klasifikace: EN140:1998

3M™ Polomaska 7501 – malá (šedomodrá)*

3M™ Polomaska 7502 – střední (světle modrá)

3M™ Polomaska 7503 – velká (tmavě modrá)



Kompatibilní s:



3M™ S-200+ Systémem přívodu vzduchu 3M

3M Ochranou zraku
3M Ochranou sluchu

*V současné době aktivní/dostupná pouze v některých zemích (CZ, H).

3M™ Údržba a náhradní díly

Pro zajištění úrovně ochrany, optimalizaci účinné životnosti zařízení a prevenci dalších nákladů spojených s výměnou je mimořádně důležité provádět pravidelné kontroly masek a údržbu opakovaně použitelných masek.

Před použitím

- ▶ Zkontrolujte masku, zda není nesprávně nasazena, případně zda neobsahuje poškozené díly. V případě potřeby proveďte výměnu.
- ▶ Proveďte kontrolu vydechovacího ventilku a sedla. Jakékoli poškozené nebo znehodnocené ventilkky musí být vyměněny.

Jednou za měsíc

- ▶ Proveďte všechny kontroly typu „před použitím“
- ▶ Zkontrolujte:
 - ▶ Utěsnění obličeje
 - ▶ Pásky a náhlavní postroj
 - ▶ Ventilkky
- ▶ Proveďte záznam o kontrole prováděné jednou za měsíc

Po použití

- ▶ Po každém použití se doporučuje provést očištění
- ▶ Vyjměte filtr plynů/výparů, případně částic
- ▶ Otřete 3M™ 105 ubrouskem nebo ponořte do teplého čistícího roztoku, teplota vody nesmí překročit 50 °C a vydrhněte měkkým kartáčem do čista
- ▶ Opláchněte čistou teplou vodou
- ▶ Usušte na vzduchu v nekontaminovaném prostředí

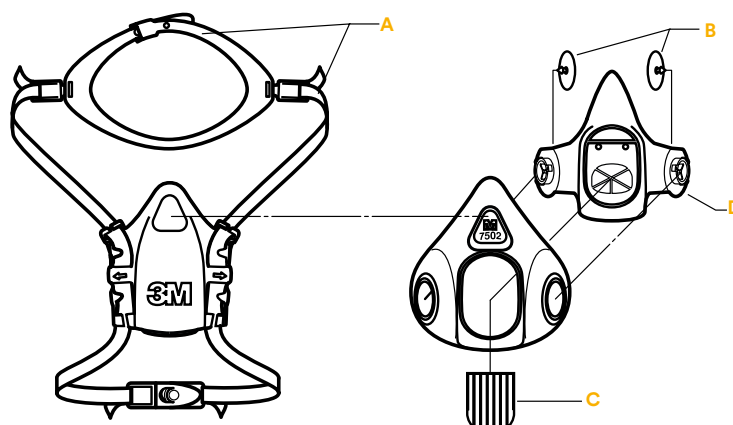
Objednávání spotřebního materiálu, náhradních dílů a příslušenství

Chcete-li si vyžádat kalkulaci nebo provést objednávku na tyto položky, obraťte se na svého schváleného prodejce 3M.

Další informace a doporučení

Pokud budete potřebovat další pomoc ohledně péče a údržby 3M™ Opakovaně použitelných masek, obraťte se prosím na naši linku podpory zákazníků nebo místního obchodního zástupce společnosti 3M.

VŠECHNY POŠKOZENÉ DÍLY MUSÍ BÝT NEPRODLENĚ VYMĚNĚNY, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA SPRÁVNÁ ÚROVEŇ OCHRANY



Číslo dílu 3M		
A	Náhlavní postroj	7581
B	Nádechový ventil	7582
C	Výdechový ventil	7583
D	Držák filtru	M07586

3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6500

3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6500QL byly vytvořeny pro nepříznivé podmínky a znečištěná prostředí. Zůstaňte výkonní a chráněni – řada 6500QL zajišťuje trvanlivost a stabilitu díky pevnému, mírně strukturovanému silikonovému utěsnění obličeje a pevnému provedení tělesa polomasky.

Funkce a výhody:

Provedení s využitím technologie vstřikování plastů „overmolding“ a nízkým profilem

- ▶ Zjednodušené čištění a údržba díky minimálnímu množství dílů a otvorů
- ▶ Zdokonalené provedení polomasky se širokým zorným polem
- ▶ Kompatibilita s 3M™ svářečskými kuklami/šitými pro broušení

Nastavitelná sestava náhlavního postroje

- ▶ Optimální nasazení a pohodlí s nastavitelnou fixací ve třech velikostech
- ▶ Trvanlivé pásky postroje

Silikonové utěsnění obličeje

- ▶ Zajišťuje pohodlí a stabilitu díky měkkému, ale pevnému utěsnění obličeje
- ▶ Prodloužená životnost produktu z pružného silikonového materiálu
- ▶ Nízká hmotnost
- ▶ Zachovává si tvar v prostředích s vysokými teplotami
- ▶ Dodává se ve třech velikostech (S, M a L)

3M™ Bajonetová spojka

- ▶ Flexibilní bajonetový systém pro připojení širokého spektra 3M™ filtrů plynů, výparů a částic

Provedení krytu ventilku

- ▶ Směřuje vydechovaný vzduch a vlhkost dolů
- ▶ Jednoduchá kontrola utěsnění přetlakem

3M™ Cool Flow™ výdechový ventil

- ▶ Ještě větší pohodlí snížením akumulace tepla a vlhkosti
- ▶ Menší odpor při vydechování usnadňuje dýchání

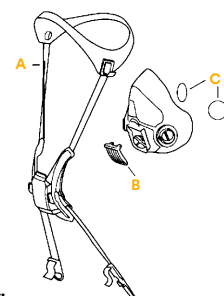
Kompatibilní s

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M
- ▶ 3M Systémem přívodu vzduchu S-200+



3M™ Opakovaně použitelná polomaska řady 6500QL

- 3M™ Polomaska 6501QL – malá
- 3M™ Polomaska 6502QL – střední
- 3M™ Polomaska 6503QL – velká



Údržba a náhradní díly

		Číslo dílu 3M
A	Sestava náhlavního postroje/sestava rychloupínacího náhlavního postroje	6582
B	Výdechový ventil	6583
C	Nádechový ventil	6893

3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6000

3M™ Opakovaně použitelné polomasky řady 6000 jsou úsporné, s malou údržbou, jednoduchou manipulací a nízkou hmotností. Dodávají se ve třech velikostech a všechny masky jsou vybaveny 3M™ Systémem bajonetové spojky, který umožňuje připojení širokého spektra dvojitého filtrů, které chrání proti plynům, výparům a částicím podle vašich individuálních potřeb. Řadu polomasek 6000 výrobce 3M lze také používat se 3M™ Systémy přívodu vzduchu pro větší pohodlí a flexibilitu uživatele

Funkce a výhody:

Náhlavní postroj

- ▶ Navržen jako kompatibilní s další 3M Ochranou hlavy a zraku
- ▶ Fixace pomocí hlavového kříže pro pohodlné nasazení
- ▶ Jednoduché upevnění páskou na krk

Obličejová část

- ▶ Tři velikosti barevně rozlišené pro snazší identifikaci
- ▶ Odlehčený elastomerový materiál zajišťující pohodlí při dlouhodobém používání
- ▶ Extrémně nízká hmotnost 82 g
- ▶ Maximální snížení nákladů na údržbu

Provedení s nízkým profilem

- ▶ Minimalizuje rušení zorného pole
- ▶ Další zjednodušení pro snadnou manipulaci

Spojka filtru

- ▶ Provedení s dvojitým filtrem zajišťuje menší odpor při dýchání
- ▶ Lepší rozložení hmotnosti a lépe vyvážené nasazení
- ▶ Lepší periferní vidění
- ▶ Bezpečné a zabezpečené nasazení
- ▶ Optické označení místa připojení
- ▶ Flexibilní systém pro filtry plynů, výparů a částic
- ▶ Volitelná spojka přívodu vzduchu

Plus

- ▶ Dodává se s náhradními díly
- ▶ Dodává se ve třech velikostech, které jsou barevně rozlišeny

Kompatibilní s

- ▶ Ochranou zraku od 3M
- ▶ Ochranou sluchu od 3M

3M™ Polomaska řady 6000

Klasifikace: EN140:1998

3M™ Polomaska 6100 – malá (světle šedá)

3M™ Polomaska 6200 – střední (šedá)

3M™ Polomaska 6300 – velká (tmavě šedá)



Příslušenství pro 3M Polomasky



3M™ Přepravní taška na polomasku 106*



3M™ Čistící ubrousek 105



3M™ Těsnění nádechové části 6895

*Produkt 106 je v současné době aktivní/dostupný pouze v některých zemích (H).

3M™ Opakovaně použitelné celobličejevé masky řady 6000

3M™ Celobličejevé masky řady 6000 se pohodlně nosí a manipulace s nimi je snadná. Vydechovací konektor zajišťuje delší životnost a snadno se udržuje v čistém stavu. Dodávají se ve třech velikostech a všechny masky jsou vybaveny 3M™ Systémem bajonetové spojky, který umožňuje připojení širokého spektra dvojitých filtrů s nízkou hmotností, které chrání proti plynům, výparům a částicím podle vašich individuálních potřeb.

Funkce a výhody:

Oblíčejevá část

- ▶ Měkká, nealergenní, elastomerová lícnice
- ▶ Ultralehká (400 gramů) pro dosažení vysokého stupně pohodlí

Kompletní zorník

- ▶ Široký zorný úhel
- ▶ Polykarbonátový zorník, odolný proti poškrábání a nárazu EN166:2001 B

Hlavový kříž se 4 páskami

- ▶ Jednoduché nasazení a sejmутí
- ▶ Dobré vyvážení

3M™ Cool Flow™ výdechový ventil

- ▶ Menší odpor při vydechování
- ▶ Snazší dýchání
- ▶ Menší akumulace tepla a potu
- ▶ Snižuje vibrace ventilku
- ▶ Směr proudění vydechovaného vzduchu dolů
- ▶ Minimální možnosti pro usazování nečistot
- ▶ Elegantní vzhled a příjemné nošení

Spojka filtru

- ▶ Provedení s dvojitým filtrem zajišťuje menší odpor při dýchání
- ▶ Lepší rozložení hmotnosti a lépe vyvážené nasazení
- ▶ Lepší periferní vidění
- ▶ Bezpečné a zabezpečené nasazení
- ▶ Optické označení místa připojení
- ▶ Flexibilní systém pro filtry plynů, výparů a částic
- ▶ Volitelná spojka přívodu vzduchu

Kompatibilní s

- ▶ Ochranou sluchu od 3M
- ▶ 3M Systémem přívodu vzduchu S-200+



3M™ Celobličejevá maska řady 6000 Klasifikace: EN136:1998 (třída 1)

3M™ Celobličejevá maska 6700 – malá
3M™ Celobličejevá maska 6800 – střední
3M™ Celobličejevá maska 6900 – velká

Příslušenství pro 3M™ Celobličejevé masky



3M™ Čistící ubrousek 105



3M™ Převážní/skladovací taška na celobličejevou masku 107

*Produkt 107 je v současné době aktivní/ dostupný pouze v některých zemích (CZ, H).

3M™ Údržba a náhradní díly

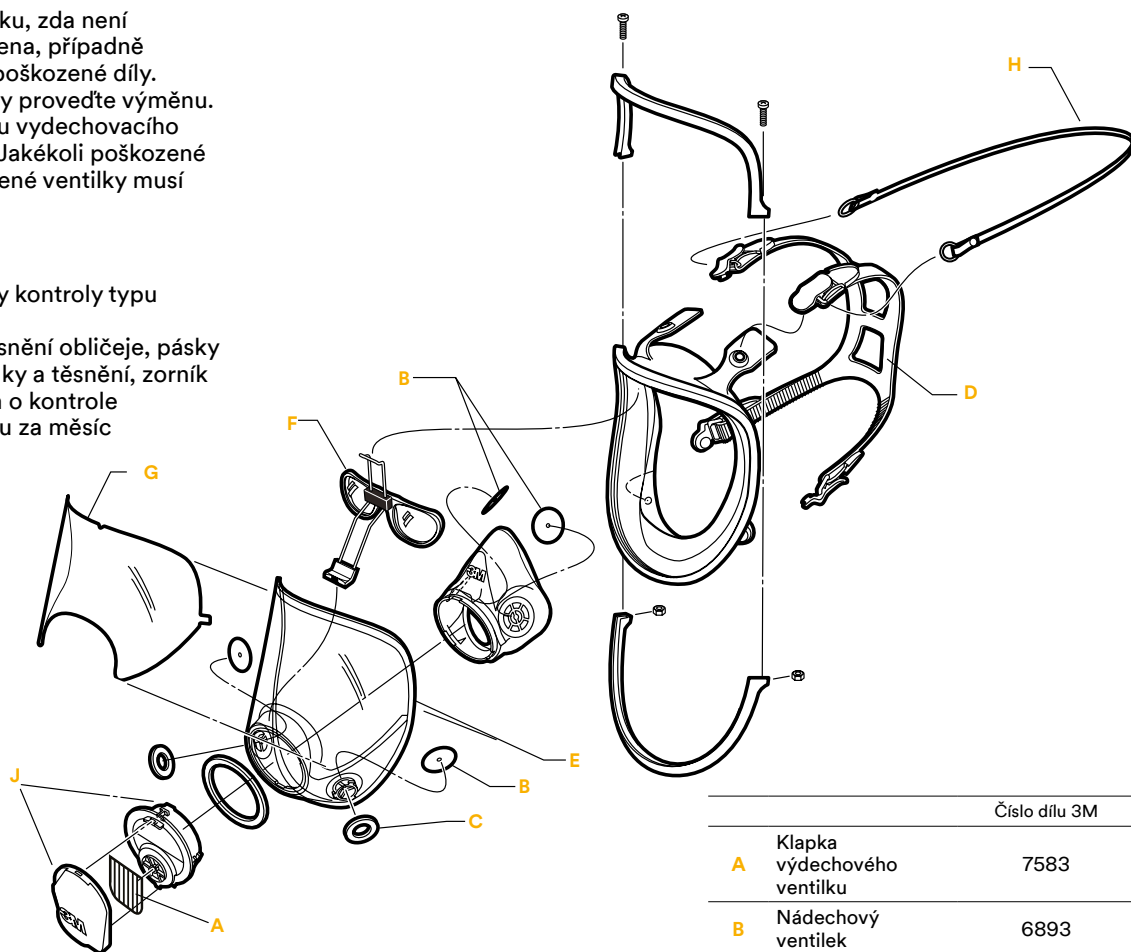
Pro zajištění úrovně ochrany, optimalizaci účinné životnosti zařízení a prevenci dalších nákladů spojených s výměnou je mimořádně důležité provádět pravidelné kontroly masek a údržbu opakovaně použitelných masek.

Před použitím

- ▶ Zkontrolujte masku, zda není nesprávně nasazena, případně zda neobsahuje poškozené díly. V případě potřeby proveďte výměnu.
- ▶ Proveďte kontrolu vydechovacího ventilku a sedla. Jakékoli poškozené nebo znehodnocené ventilký musí být vyměněny.

Jednou za měsíc

- ▶ Proveďte všechny kontroly typu „před použitím“
- ▶ Zkontrolujte: utěsnění obličej, pásky krytu nosu, ventilký a těsnění, zorník
- ▶ Proveďte záznam o kontrole prováděné jednou za měsíc



Po použití

- ▶ Rozeberte odstraněním filtrů. Podle potřeby vyjměte středový adaptér, zorník a kryt nosu.
- ▶ Otřete 3M™ 105 čistícím ubrouskem nebo ponořte do teplého čistícího roztoku a vydrhněte měkkým kartáčem do čista. Díly lze také vyprat v pračce. Teplota vody nesmí překročit 50 °C.
- ▶ Nepoužívejte čistící prostředky, které obsahují lanolin nebo jiné oleje.
- ▶ Pokud je to nutné, desinfikujte namočením do roztoku dezinfekčního prostředku na bázi kvarterní amonné sloučeniny nebo chlornanu sodného (50 ppm chlóru).
- ▶ Opláchněte čistou teplou vodou
- ▶ Usušte na vzduchu v nekontaminovaném prostředí

Objednávání spotřebního materiálu, náhradních dílů a příslušenství

Chcete-li si vyžádat kalkulaci nebo provést objednávku na tyto položky, obraťte se na svého schváleného prodejce 3M.

Další informace a doporučení

Pokud budete potřebovat další pomoc ohledně péče a údržby 3M™ Opakovaně použitelných masek, obraťte se prosím na naši linku podpory zákazníků nebo místního obchodního zástupce společnosti 3M.

VŠECHNY POŠKOZENÉ DÍLY MUSÍ BÝT NEPRODLENĚ VYMĚNĚNY, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA SPRÁVNÁ ÚROVEŇ OCHRANY

	Číslo dílu 3M	
A	Klapka výdechového ventilku	7583
B	Nádechový ventilek	6893
C	Těsnění nádechového ventilku	6895
D	Sestava náhlavního postroje (zahrnuje náhlavní postroj a přezku)	6897
E	Sestava zorníků (zahrnuje zorník, díly bajonetové spojky, nádechové ventilký a těsnění nádechového konektoru)	6898
F	Sestava pro dioptrické brýle	6878
G	Ochranné kryty zorníku	6885
J	Výdechový ventilek - komplet	6864
K	Sestava výdechového ventilku	6894



Školení o respirační ochraně s poradenství si vyžádejte u místního zástupce společnosti 3M™.

Upozornění: Výběr nejvhodnějších respiračních ochranných prostředků závisí na konkrétní situaci a vždy jej provádí výhradně způsobilý pracovník obeznámený se skutečnými pracovními podmínkami a omezeními respiračních ochranných prostředků.

Podrobné informace týkající se funkčních vlastností a omezení jsou uvedeny na obalu produktů a v návodu k použití pro uživatele. Před používáním kteréhokoli z těchto produktů si uživatel musí přečíst návod k použití daného výrobku a porozumět mu. Je nutné dodržovat platné místní předpisy.