

3M Science.
Applied to Life.™



NOVINKA

NOVÝ
3M™ COOL FLOW™
COMFORT VENTILEK

Dělejte velké věci. Pohodlně.

Pro společnost 3M je bezpečnost a pohodlí hlavní prioritou. Třetí generace respirátoru Aura™ přináší četná vylepšení a spojuje působivou novou technologii s ergonomickým designem. Nový Cool Flow™ Comfort ventilek se snadněji otevírá, takže lépe odvádí teplo z respirátoru a umožňuje tak mnohem pohodlnější používání.



3M™ Aura™ 9300+Gen3
Respirátor třetí generace.

Představení designu 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 respirátoru Aura™



„Mým cílem je dosáhnout toho, aby jednou byly naše respirátory tak pohodlné, že lidé zapomenou, že je mají nasazené.“

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

3M™ Aura™ Částicový respirátor řady 9300+Gen3 třetí generace.

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 a vylepšeným filtračním médiem a horním panelem navrženým pro lepší kompatibilitu ochranných brýlí a jejich menší mlžení.

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

Jasný výhled

Embosovaný horní panel

- ▶ Pomáhá vést vydechovaný vzduch, snižuje mlžení ochranných brýlí

Tvarované provedení s nízkým profilem

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

Jednoduché nasazení

NOVÉ horní a spodní úchyty

- ▶ Spolu s novou vlastností „uchopení“ za ventilek umožňuje snazší rozevření respirátoru pro jednodušší nasazení a usazení na obličej
- ▶ Přizpůsobitelná integrovaná svorka na nos

Originální design 3M

Skládací provedení se 3 panely

- ▶ Navrženo tak, aby vyhovovalo uživatelům s celou řadou tvarů a velikostí obličejů

Použité materiály

- ▶ Měkký pěnový materiál na nosní části a hladká vnitřní výstelka
- ▶ Tyto výrobky neobsahují komponenty vyrobené z:
 - Přírodního gumového latexu
 - PVC

**Jednodušší
nasazování***

2018

**Volnějšší
dýchání***

Volnějšší dýchání*

NOVÝ Cool Flow™ Comfort ventilék

- ▶ Otevírá se o 37 % snadněji*
- ▶ Umožňuje o více než 36 % vyšší průtok vzduchu ventilkem*
- ▶ Poskytuje pocit chladnějšího vzduchu při dýchání

Filtrační medium 3M™ Advanced Electret Media (AEM)

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

Spolehlivé používání

Samostatné balení

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

Odolnějšší*

Navržen s ohledem na pohodlí

NOVÉ oplétané pásy

- ▶ Vyšší odolnost bez snížení pohodlí
- ▶ Barevné kódování ke snadné identifikaci (žlutá pro FFP1, modrá pro FFP2, červená pro FFP3)

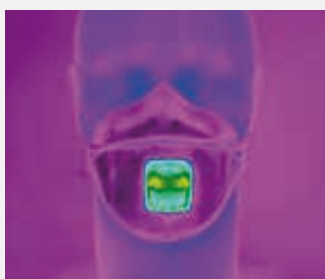
* Oproti předchozí řadě 3M™ Aura™ 9300+

NOVÝ Cool Flow™ Comfort ventilek

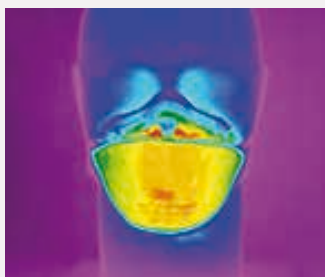
Vyšší průtok vzduchu a nižší teplota uvnitř respirátoru



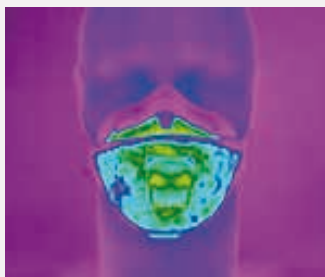
Nádech: 9320+Gen3 bez ventilků



Nádech: 9322+Gen3 s ventilkem



Výdech: 9320+Gen3 bez ventilků



Výdech: 9322+Gen3 s ventilkem

Jedním z největších problémů při práci s respirátorem je nárůst teploty uvnitř. Teplý vzduch vydechovaný uživatelem může zůstat uvnitř respirátoru, a zvyšovat tak únavu. Respirátory 3M™ Aura™ 9300+Gen3 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 v důsledku svého složení částečně teplo 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. Jelikož teplý vydechovaný vzduch prochází ventilkem, zůstává zbytek respirátoru chladnější, a tak i pohodlnější. Infrasinímek znázorňuje chladicí účinek ventilků na povrch výrobku.

Barvy na infrasinímku 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 media AEM ve filtru 3M přitahovalo částice z větší oblasti, takže je prakticky vtahuje a zachycuje v sobě.

Silný náboj media 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.



Chladnější
pocit uvnitř
respirátoru

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

* Oproti předchozí řadě 3M™ Aura™ 9300+

Důležitost správného nasazení

Jednorázové respirátory jsou účinné jen tehdy, když je okraj respirátoru na obličeji dobře utěsněn. V okamžiku narušení tohoto utěsnění je narušena také ochrana, protože kontaminovaný vzduch může procházet přes otvory.

Díky novým úchytům na horním a dolním panelu respirátoru a vlastnosti „uchopení“ za ventil se model 9300+Gen3 snáze nasazuje, umísťuje i snímá.

Při každém používání částicového respirátoru 3M™ Aura™ řady 9300+Gen3 je nutné při nasazování dodržovat tyto pokyny.



Tvář musí být hladce oholena. Respirátory nesmí být používány se strništěm, vousy či jiným porostem tváře v oblasti obličejové masky, to by totiž bránilo 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 zcela rozloženy a úchyty rovné.

Respirátor musí být správně umístěn na obličej pomocí úchopu za ventilek nebo nastavením horního a spodního 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 respirátor otevřenou stranou k obličeji. Přiblížte respirátor k obličeji.



4a) Respirátor S VENTILKEM – jednou rukou přidržíte 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 nosu jen jednou rukou může mít za následek menší účinnost respirátoru.



8. Před vstupem na pracoviště je třeba ověřit utěsnění respirátoru na obličeji.



Horní pásek umístěte na temeno hlavy.

Pásek nesmí být překroucený.

Spodní pásek umístěte pod uši. Pásek nesmí být překroucený.



5. Druhou rukou postupně uchopte oba pásy a přetáhněte je přes hlavu.

6. Umístěte horní pásek na temeno a spodní pásek pod uši. Pásy nesmí být překroucené. Pomocí úchytů upravte horní a spodní panel tak, aby bylo uchycení pohodlné. Zkontrolujte, zda nejsou panely složené a že jsou úchyty zcela rozloženy.

Postup kontroly správného 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 NEPODARÍ, do nebezpečné oblasti NEVSTUPUJTE. Obráťte se na nadřízeného.

Pro společnost 3M je prioritou zvýšit bezpečnost pracovníků



Zpracování kovů



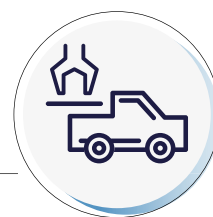
Farmacie



Práce se dřevem



Stavebnictví



Automobilový
průmysl

Částicový respirátor 3M™ Aura™ řady 9300+Gen3

Bez ventilku

3M™ Aura™ 9310+Gen3
FFP1 NR D



3M™ Aura™ 9320+Gen3
FFP2 NR D



3M™ Aura™ 9330+Gen3
FFP3 NR D



S ventilem

3M™ Aura™ 9312+Gen3
FFP1 NR D



3M™ Aura™ 9322+Gen3
FFP2 NR D



3M™ Aura™ 9332+Gen3
FFP3 NR D



3M Safe Guard™
Product Authentication Process

3M Safe Guard™

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



NOVÝ
3M™ COOL FLOW™
COMFORT VENTILEK

Školení ohledně ochrany dýchacích orgánů si vyžádejte u svého zástupce společnosti 3M.

Výstraha: Výběr nejvhodnějších osobních ochranných pracovních prostředků závisí na konkrétní situaci a vždy jej provádí výhradně způsobilý pracovník obeznámený se skutečnými pracovními podmínkami a omezeními OOPP.

Podrobnosti týkající se výkonnosti a omezení jsou uvedeny na obalu respirátoru a v návodu k použití pro uživatele. Před používáním libovolného respirátoru si uživatel musí přečíst návod k použití daného výrobku a porozumět mu. Je nutné dodržovat platné místní zákony.