



Jednokratni respiratori za čestice

Jednokratni 3M respiratori

Poseban dizajn 3M jednokratnih respiratora omogućuje da se naši respiratori razlikuju od konvencionalnih respiratora prisutnih na tržištu. 3M filterski materijal koristi naprednu tehnologiju filtracije za hvatanje čestica dok 3M Cool Flow ventil reducira nakupljanje topline.

U kombinaciji s ergonomskim dizajnom za superiornu udobnost, naša tehnologija pomaže da lakše dišete, a istovremeno ostvarite zavidni nivo zaštite od opasnih čestica.

3M™ Jednokratni respiratori za čestice

Metoda u 4 koraka

1. Identifikacija zagađenja

| Aplikacija* | | Nivo zaštite | Važne informacije |
|--|-------------------------------------|--------------|--|
| Brušenje, | hrđa, metalne čestice, | P1 | Kada je koncentracija kristala velika |
| | beton, kamen, čelik | P1 | |
| | cement, drvo | P2 | |
| Rezanje, | boje/lakovi/antikorozivni premaz | P2 | Kada su prisutni kromati |
| Bušenje | čelik, nehrđajući čelik | P3 | |
| | antivegetativni lak | P3 | Može biti neophodna upotreba specijalnih respiratora |
| Uljni sprej niske temperature | | P2 | |
| Zavarivanje | meki čelik, cink (Autogen, MIG/MIK) | P2 | 3M™ 9928 ili 3M™ 9925 za zaštitu od ozona |
| | nerđajući čelik (elektrode) | P2 | 3M™ 9928 ili 3M™ 9925 za zaštitu od ozona |
| | lemljenje | P2 | |
| Rad sa azbestom | male količine povremenog izlaganja | P2 | P3 za dodatnu zaštitu |
| Rad sa staklenim i mineralnim vlaknima | | P2 | |
| Sortiranje otpada | | P3 | Može biti neophodna upotreba respiratora za plin i isparenja |
| Prskanje | boja u spreju | P2 | Može biti neophodna upotreba respiratora za plin i isparenja |
| | pesticidi (na vodenoj bazi) | P2 | |
| Održavanje (npr. promjena filtera) | | P3 | |
| Alergije | pelud, dlake životinja | P1 | |
| | žitna prašina | P2 | |
| Kontakt sa: | plijesan/gljivice | P2 | |
| | bakterije | P2 | P3 Za tuberkulozu |
| | dizelski ispušni plinovi/dim | P2 | |

* Upozorenje: Ovaj vodič je samo kratak prikaz. Ne treba se koristiti kao jedino sredstvo za izbor respiratora. Detalji o performansama i ograničenjima navedeni su na pakiranju respiratora i u korisničkim uputama. Prije upotrebe bilo kojeg od navedenih respiratora, korisnik mora pročitati i razumjeti uputstvo za korištenje proizvoda. Isto tako, moraju se uzeti u obzir i lokalni važeći propisi. Imajte na umu da spomenute aplikacije ističu samo neke od opasnosti koje treba uzeti u obzir. Izbor odgovarajućeg sredstva za osobnu zaštitu će zavisići o konkretnoj situaciji i treba biti napravljen od strane kompetentne osobe, koja je prije svega upoznata sa uvjetima rada i ograničenjima sredstava za osobnu zaštitu.

2. Procjena rizika

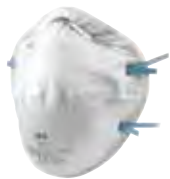
| | EN 149:2001+A1:2009 FFP1 Respiratori | EN 149:2001+A1:2009 FFP2 Respiratori | EN 149:2001+A1:2009 FFP3 Respiratori | EN 149:2001+A1:2009 Respiratori za zavarivanje |
|--------------------------|---|---|--|---|
| Nominalni faktor zaštite | NPF 4 | NPF 12 | NPF 50 | NPF 12 |
| Tipične aplikacije | Kod niskog nivoa fine prašine (do 4x TLV) te tipičnih uljnih i vodenih maglice prisutnih kod brušenja, rezanja i brušenja | Kod umjerenog nivoa fine prašine (do 12xTLV) te uljnih i vodenih maglica prisutnih prilikom brušenja, krečenja, obrade drveta | Kod visokog nivoa fine prašine (do 50xTLV) te uljnih i vodenih maglica prisutnih prilikom rukovanja s opasnim praškastim materijalom u farmaceutskoj industriji ili pri radu s biološkim agensima i vlaknima | Kod umjerenog nivoa fine prašine (do 12xTLV) te uljnih i vodenih maglica prisutnih prilikom zavarivanja i lemljenja |

Nominalni faktor zaštite (NPF): teorijski nivo zaštite baziran je na laboratorijskim mjerenjima i ostvarenim rezultatima.



3. Odabir odgovarajućeg respiratora

Jednom kada izaberete zaštitni faktor, tada možete birati između sklopivog ili respiratora u obliku školjke, sa ili bez ventila, sa kopčom na vezicama ili bez.



3M Kružno oblikovan respiratori

- + Kružni oblik, kopča za nos, dvije trake
- + Lako se namješta
- + Dugotrajna unutarnja školjka otporna na lomljenje



3M Respiratori sa zakopčavanjem

- + Robusni i trajni dizajn omogućava rad u više smjena i osjećaj sigurnosti
- + Podesive trake
- + Mekana unutarnja brtva za dodatnu udobnost



3M Sklopivi respiratori

- + Ultra meki i fleksibilni za udobno prijanjanje
- + Comfort serija - Sklopivi: individualno pakirani, sklopivi dizajn sprječava bilo kakvu kontaminaciju prije upotrebe i omogućava lakše skladištenje



3M Cool Flow ventil za dotok svježeg

- + Efektivno uklanjanje topline i vlage korisniku pruža osjećaj svježine i udobnosti
- + Omogućuje duže vrijeme nošenja
- + Smanjuje rizik zamagljivanja stakala zaštitnih naočala

4. Obuka za namještanje i korištenje

Obuka koju nudi 3M

Pravilna upotreba i odgovarajuće održavanje osobne zaštitne opreme koju nudi 3M doprinose osiguranju efektivne zaštite. Našiiskusni timovi prodavača i tehničkog osoblja pomoći stoje vam na raspolaganju.

Uz pomoć strukturiranih treninga rado ćemo vam pokazati kako da prepoznate potencijalne opasnosti, sugerirati koje mjere trebate poduzeti i pomoći vam kako da izaberete odgovarajuću zaštitnu opremu u svakoj situaciji.

EN 149:2001+ A1:2009 Standard

3M™ Jednokratni respiratori usaglašeni su sa europskim standardom EN 149:2001 + A1:2009, filtriranje respiratorom namijenjeno je za upotrebu protiv čvrstih i samo ne-isparljivih tekućih čestica. Proizvodi se svrstavaju prema efikasnosti filtriranja i maksimalnom ukupnom unutarnjem propuštanju (FFP1, FFP2 and FFP3), ali i prema korisnosti upotrebe.

Test značajki ovog standarda uključuje:

- + test penetracije kroz filter i produženog izlaganja - procjenjuje značajke filtracije kada je nov ili se koristi duže vrijeme
- + otpor disanja - procjenjuje lakoću disanja (udah i izdah) kroz respirator
- + ukupno propuštanje unutra - procjenjuje filtraciju, curenje kroz ventil (ako postoji) i važnost prijanjanja na licu kada ga nose različiti ljudi
- + otpor začepljenju - procjenjuje sposobnost respiratora da funkcionira u sredinama sa velikom količinom prašine.

Višekratni respiratori su predmet čišćenja (definiranog od proizvođača) i 24-satnog skladištenja kako bi se potvrdilo da značajke proizvoda nisu narušene upotrebom u više navrata. Test začepljenja je obavezan kod višekratnih respiratora, dok je kod jednokratnih on izborni test. Kopija EN 149:2001+A1:2009 se može nabaviti od vašeg nacionalnog tijela za standardizaciju.

Ključne oznake:

R = Reusable - Višekratni

NR = Non reusable - Jednokratni

D = Zadovoljava zahtjeve u vezi s otporom od začepljenja

3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Važnost udobnosti

Kako biste bili sigurni da vas respirator štiti, obavezno ga je nositi tijekom cijelog perioda izloženosti.

Vodite računa da respirator koji odaberete mora biti udoban za nošenje tijekom cijelog radnog dana.

Obratite pažnju na:



Lakoću disanja

Učinkoviti ventil za izdisanje i visoko učinkoviti filtracijski materijal koji stvara mali otpor pri disanju, pomoći će vam da udobno dišete.



Udobnost na koži

Za udoban osjećaj na koži najzaslužniji su glatkoća i mekoća unutarnjeg sloja materijala koji je u stalnom dodiru sa kožom - naročito tijekom dužeg perioda korištenja. Mekoća unutarnjeg sloja koji pranja uz lice i apsorbiruća pjena u predjelu nosa pružiti će Vam još veći osjećaj udobnosti. Grubi ili čvrsti materijali, praćeni visokom temperaturom u unutrašnjosti respiratora mogu biti iritirajući i neugodni.



Svježinu

Učinkoviti ventil minimizira nastajanje topline, posebno u vrućim i vlažnim radnim uvjetima



Težinu

Iskoristite tehnološke inovacije i izaberite lagani respirator u cilju postizanja optimalne udobnosti.



Udobnost lica i vrata

Rubovi respiratora moraju biti fleksibilni, a oblik i veličina respiratora trebaju pokrivati nos, usta i lice, a da pritom ne vrše veliki pritisak. Materijal od kojeg je izrađena traka pruža ujednačenu zategnutost respiratora što rezultira iznimnom udobnosti.



Kompatibilnost sa ostalom OZO

Potrudite se da respirator koji izaberete bude dobro usklađen sa drugom OZO, kao što su zaštitne naočale i antifoni, kako bi postigli maksimalnu udobnost.

Pravilno namještanje

Jednokrtni respiratori pružaju najbolju zaštitu u slučaju kada rubovi respiratora dobro prijanjaju uz lice korisnika. Onog trenutka kada se dio kojim respirator prijanja uz lice ošteti ili polomi,

zaštita respiratora se dovodi u pitanje pošto kontaminirani zrak može ući kroz pukotinu ili slobodan prostor.

Obratite pažnju na sljedeće:

- + Gornja traka treba biti postavljena na vrh glave. Traka se ne smije uvrutati.
- + Traka za nos treba biti pričvršćena cijelim dijelom oko nosa i treba provjeriti da li i koliko prijanja.
- + Respirator treba biti pravilno postavljen na Vaše lice i glavu
- + Kod sklopivih respiratora provjerite da li su paneli u potpunosti odvojeni.
- + Donja traka treba biti postavljena iza ušiju. Trake se ne smiju uvrutati.



Lice mora biti svježe obrijano zato što dlake na licu mogu poremetiti način na koji respirator prijanja uz lice.



Dugu kosu je potrebno vezati u rep.



S obje ruke prisloniti masku i oblikovati dio koji ide preko nosa prema donjem dijelu nosa tako da dobro prijanja. Nemojte vrh nosa dodirivati samo jednom rukom jer to može poremetiti način na koji respirator prijanja.



Provjera pristajanja

- + Provjeru respiratora i da li Vam odgovara način na koji Vam prijanja uz lice treba provesti svaki put kada stavite respirator.
- + S obje ruke pokrijte prednji dio respiratora, ali pažljivo da ne poremetite način na koji on prijanja.
- + Respirator bez ventila - oštro izdahnite
Respirator sa ventilom - oštro udahnite
- + Ako zrak prodire oko nosa ponovo podesite dio oko nosa da biste eliminirali propuštanje
- + Ako zrak prodire duž rubova respiratora, ponovo postavite trake ili ponovo promijenite zategnutost da biste eliminirali tu neusklađenost.

Ponovite gornju provjeru. Ako ne možete postići da Vam respirator potpuno prijanja nemojte ulaziti u opasno okruženje - potražite svog nadređenog.



Jedan tip i veličina respiratora ne odgovaraju svakome. Kod prvog izbora respiratora, treba testirati da li Vam odgovara ne biste li našli pravi proizvod za sebe. Za detaljnije informacije o provjeri da li Vam respirator odgovara posavjetujte se sa službenikom za sigurnost na radu ili 3M-om.

3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Udobne serije: 3M™ Aura™ Flat Fold serije 9300+

Nova 3M™ Aura 9300+ postavlja nove smjernice kada je u pitanju udobnost korisnika. U nju su upakirane sve najnovije tehnologije, ideje i materijali što je čini tako popularnom.

Nove karakteristike uključuju filtracijski materijal sa niskim otporom disanja, reljefni gornji panel umanjuje magljenje naočala, rub respiratora oblikovan za poboljšanu kompatibilnost sa naočalama i inovativni nastavak za bradu radi lakšeg namještanja.

Tipične aplikacije

- + Građevinarstvo
- + Rad sa metalom
- + Poljoprivreda
- + Proizvodni poslovi
- + Automobilska industrija
- + Šumarstvo
- + Održavanje
- + Kemijska industrija / petrokemija
- + Farmaceutska industrija / laboratoriji

Karakteristike i prednosti:

Sklopivi dizajn

- + Tro-panelni dizajn odgovara širokom spektru oblika i veličina lica
- + Prilagođava se pokretima lica
- + Otpornost na lomljenje

Pjenasti dio respiratora koji prianja uz nos

- + Zakrivljen, niskoprofilni dizajn
- + Pomaže da se osigura dobro vidno polje što olakšava nošenje naočala

Materijal za filtriranje visokih značajki

- + 3M™ unaprijeđeni elektromagnetni materijal filtera pruža efektivnu filtraciju u kombinaciji sa malim otporom disanja
- + Konzistentno visoka kvaliteta ostvarenih rezultata

Reljefni donji panel

- + Umanjuje magljenje naočala

3M™ Cool Flow™ ventil za dotok svježeg zraka

- + Efektivno uklanjanje topline i vlage pruža veću svježinu i udobnost prilikom nošenja
- + Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik od zamagljivanja stakala zaštitnih naočala

Trake za učvršćivanje respiratora na glavi

- + Poboljšan osjećaj udobnosti u predjelu vrata, lica i glave

Kompatibilan sa

- + Zaštitnim naočalama iz 3M-a
- + Zaštitnim antifonima iz 3M-a

Udobnost za glavu i lice

- + Pjenasti materijal oko nosa te glatki rubovi pružaju osjećaj nevjerovatne udobnosti

3M™ 9322+ Respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: Čestice prašine/izmaglica
Maksimalni nivo korištenja: Do 12 x TLV

FFP2

Individualno pakiranje

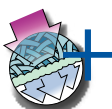
- + Higijensko pakiranje štiti respirator od kontaminacije prije upotrebe
- + Dozvoljava praktično skladištenje i odlaganje na radnom mjestu



3M™ Aura™ respiratori za čestice 9312+, 9320+, 9322+ i 9332+ dostupni su i u pakiranjima od 5 komada



3M Filter tehnologija sa niskim otporom prilikom disanja



Sklopivi tropanelni dizajn



3M Cool Flow ventil





3M™ Aura™ Respirator 9310+



3M™ Aura™ Respirator 9312+



FFP1

3M™ Aura 9310+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalni nivo korištenja: do 4xTLV



FFP1

3M™ Aura 9312+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalni nivo korištenja: do 4xTLV



FFP2

3M™ Aura 9320+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalni nivo korištenja: do 12xTLV



FFP3

3M™ Aura 9330+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalni nivo korištenja: do 50xTLV



FFP3

3M™ Aura 9332+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalni nivo korištenja: do 50xTLV



FFP3

3M™ Aura 1883+
s prekrivenim ventilatorom
Klasifikacija: Ispunjava zahtjeve
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D i
EN14683:2005 Type IIR
(Zahtjevi i metode testiranja)
Zaštita: čestice i ne-ispariva tekućina
Maksimalni nivo korištenja: do 50xTLV

3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Comfort serija: Respiratori serije 8300

3M™ respiratori serije 8300 predstavljaju novost u grupi proizvoda za zaštitu respiratornog sustava. S njima možete uživati u udobnosti osjećaja kao da Vam je "glava na jastuku" dok istovremeno obavljate težak rad. Respiratori 3M serije 8300 su dizajnirani imajući na umu udobnost. Super meka, jastučasta tkanina pruža trenutnu a opet trajnu udobnost,

dok robusni dizajn čini seriju 8300 respiratora otpornim i trajnim - što sve potiče veću udobnost korisnika. 3M nudi sveobuhvatnu zaštitu respiratornog sustava - na vama je izbor između različitih nivoa zaštite i stilova koji najbolje odgovaraju vašim individualnim potrebama.

Tipične aplikacije

- + Konstrukcija
- + Keramika
- + Inženjering
- + Kamenolomi
- + Pilane
- + Kemijska industrija
- + Ljevaonice željeza i čelika
- + Brodogradnja
- + Rad sa metalima

Karakteristike i prednosti:

Pletene trake za glavu

- + Izabrani materijali koji nude dodatnu udobnost i trajnost
- + Trake u bojama nude jednostavnu identifikaciju nivoa zaštite

M-Štipaljka - štitnik za nos

- + Korisnici je brzo i lako postavljaju i to im pruža veću udobnost

Glomazna vanjska školjka

- + Konstrukcija školjke korisnicima pruža dodatnu trajnost

3M™ Cool Flow™ ventil

- + Ventil sa dotokom svježeg zraka smanjuje stvaranje topline i rast vlage ne bi li radnicima ponudio udobnu zaštitu čak i u toplim i vlažnim uvjetima rada

Materijal za filter visokih značajki

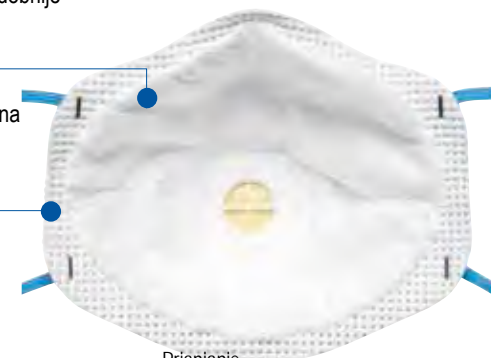
- + 3M™ unaprjeđeni elektromagnetni materijal filtera omogućava korisnicima lagano disanje kroz respirator radi postizanja još udobnije zaštite.

Tkanina meka poput jastuka

- + Super meka, jastučasta donja tkanina omogućava udobnost

Mekani rub rebraste teksture

- + Fleksibilna tekstura rubova nudi udobnu i sigurnu zaštitu.



3M™ Filter visokih performansi



3M™ Cool Flow™ ventil



Prianjanje uz lice (samo za 8833)



M oblik kopče za nos



3M respirator za čestice 8322

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

Zaštita: prašina/maglica

Maksimalni nivo korištenja: do 12xTLV

FFP2

3M respirator za čestice 8833

je također dostupan i u ručnom pakiranju od 5 komada





3M 8320



3M 8312



FFP1

3M™ 8310 respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009
FFP1 NR D
Zaštita: Prašina/magla
Maksimalan nivo upotrebe: do 4xTLV



FFP1

3M™ 8312 respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009
FFP1 NR D
Zaštita: Prašina/magla
Maksimalan nivo upotrebe: do 4xTLV



FFP2

3M™ 8320 respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009
FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 12xTLV



FFP3

3M™ 8833 respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009
FFP3 R D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 50xTLV

Pletene trake za glavu za dodatnu udobnost i trajnost



3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Premium serija

S respiratorima Premium serije 3M postavlja nove standarde daleko iznad uobičajenih zahtjeva. Ovi respiratori nude potpunu sigurnost udovoljavajući posebnim zahtjevima testa zapunjavanja maski koje se mogu upotrebljavati u viš esmjena. 3M™ 8835 respirator je izvanredno udoban zbog male težine, dizajna maske, mekanog unutarnjeg dijela kojim se pričvršćuje na lice, velike površine koja pruža maksimalan

učinak filtriranja i time svodi na toplinu na minimum, ventila koji smanjuje temperaturu i vlagu, trake za učvršćivanje s 4 točke prilagodbe i prilagodljivi dio - štipaljka za nos koja osigurava udobno prianjanje maske na lice.

Uobičajene djelatnosti primjene

- + Konstrukcija
- + Brodogradnja/popravci
- + Farmaceutika
- + Zavarivanje i lemljenje
- + Kemijska obrada
- + Ljevaonice željeza i bakra
- + Proizvodnja baterija

Karakteristike i prednosti:

Meki donji unutrašnji sloj - prsten koji služi za pričvršćenje respiratora na lice

+ Poboljšava način na koji respirator - maska prianja uz lice

+ Povećava udobnost korisnika

+ Može se čistiti u cilju poboljšanja higijene korištenja ukoliko se koristi u više od jedne smjene (3M™ 105 sredstvo za čišćenje površine kojom maska prianja uz lice)

Čvrsta školjka i dizajn "oblik školjke"

+ Čvrsti i trajan dizajn omogućava korištenje u više smjena i veći osjećaj sigurnosti

3M™ Filtracijski materijal visokih značajki

+ Povećana oblast filtriranja produžava životni vijek respiratora. Veći je i kapacitet učinka na čestice prašine

+ Efektivna filtracija u kombinaciji sa malim otporom pri disanju.

+ Konzistentan

Oznake na ventilu u različitim bojama

+ Lako prepoznatljiv nivo zaštite (FFP3 za 3M 8835 - crveno, FFP2 za 3M 8825 respiratore - plavo) s oznakama u bojama u skladu s ostvarenim performansama.

3M™ Cool Flow™ ventil

+ Efektivno uklanja povećanje topline i vlage i tako pruža veću svježinu i udobnost prilikom nošenja

+ Odvodi zrak koji se izdiše i tako minimizira rizik od zamagljenih stakala na zaštitnim naočalima

Prilagodljive trake za pričvršćivanje

+ Pomažu da se postigne veća sigurnost i pružaju udobnost licu, glavi i vratu korisnika.

Kompatibilan sa

- + 3M zaštitnim naočalima
- + 3M zaštitnim antifonima

3M™ filter visokih performansi



3M™ Cool Flow™ ventil



Prianjanje uz lice



Prilagodljiva rasklopiva traka



3M™ respirator za čestice 8835
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Zaštita: prašina/dima/metalne pare
Maksimalan nivo korištenja: do 50xTLV

FFP3



FFP2

3M™ respirator za čestice 8825
Klasifikacija:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Zaštita: prašina/dim/metalne pare
Maksimalan nivo korištenja:
do 12xTLV



Classic serija: 3M Respirator serije 8000

3M respirator serije 8000 pruža laganu, udobnu i efikasnu respiratornu zaštitu od prašine i maglice. Konveksan oblik, dvostruki dizajn remena, pjenasti dio oko nosa osiguravaju udobnost na različitim oblicima lica.

Školjka otporna na lomljenje i 3M Cool Flow ventil u 8822 i 8812 respiratorima nude trajnu i udobnu zaštitu, posebno u toplim i vlažnim uvjetima.

Tipične aplikacije

- + Građevina
- + Brodogradnja
- + Farmacija/laboratoriji
- + Guma ili plastika
- + Željezo i prerada
- + Agrokemija
- + Zemljoradnja
- + Bazna metalurška industrija
- + Praškaste kemikalije

Karakteristike i prednosti:

Udobnost

- + Tradicionalni konveksan oblik, s kopčom za nos i dvostrukim trakama
- + Udoban, lagan, ne dodiruje lice

Sigurnost

- + Pouzdan, efikasan program zaštite od finih čestica
- + Trajan, otporan na lomljenje

3M Cool Flow ventil

- + Efikasno uklanja vrućinu koja se stvara kako bi se omogućila veća udobnost za korisnika
- + Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik od magljenja naočala

Kompatibilan sa

- + 3M zaštitnim naočalama
- + 3M zaštitnim antifonima



3M™ respirator za čestice 8822
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 12xTLV

FFP2

Bez ventila

3M™ respirator za čestice 8710E
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009 FFP1 NR D
Zaštita: prašina/maglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 4xTLV

FFP1

3M™ respirator za čestice 8810
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009 FFP2 NR D
Zaštita: Prašina/izmaglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 12xTLV

FFP2

Ventilirani

3M™ respirator za čestice 8812
Klasifikacija: EN 149:2001+ A1: 2009 FFP1 NR D
Zaštita: Prašina/izmaglica
Maksimalan nivo upotrebe: do 4xTLV

FFP1

3M respiratori za čestice 8710E, 8810 i 8822 su također dostupni i u pakiranju od 5 komada

3M™ filter visokih performansi



3M™ Cool Flow™ ventil



3M™ Jednokratni respiratori za čestice

NOVO!

Comfort serija: 3M™ Aura™ 9400+



3M™ Aura™ respiratori 9422+ i 9432+ osiguravaju pouzdanu i udobnu zaštitu od niza opasnih čestica u zraku pa smanjuju rizik od kontaminacije u procesima proizvodnje hrane ili farmaceutskih proizvoda. Oni su napravljeni bez spajalica ili malih odvojivih dijelova i metala.

Osmišljene na inovativnoj 3M™ Aura™ platformi, respiratori za 9422+ i 9432+ prilagodljivi su za različite oblike i veličine lica. Udobni za nošenje i laki za disanje idealni su za upotrebu u toplim i vlažnim sredinama.

Tipične aplikacije

- + Proizvodnja hrana i pića
- + Farmacija

Značajke i prednosti:

Može se detektirati detektorom za metal

- + Ugrađeni metalni pričvršćivač oko nosa drži čvrsto kako bi se osigurala sigurnost Vaše proizvodnje

NOVO! Bez spajalica

- + Da se minimizira rizik od kontaminacije Vaše proizvodnje

Oblikovan nosni dio

- + Zaobljeni dizajn niskog profila pomaže da se osigura dobro vidno polje i poboljšava kompatibilnost sa naočalama

- + Odlično odgovara konturama nosa i očiju

Reljefni površinski panel

- + Pomaže da se smanji magljenje naočala

Tri sklopiva panela

- + podesiv za različite oblike i veličine lica
- + prilagođava se pokretima lica
- + Otpornost: idealno za rad u toplim i vlažnim sredinama

3M™ Cool Flow™ ventil

- + Efikasno uklanja vrućinu koja se stvara pružajući hladniji i komforniji osjećaj korisniku
- + Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik magljenja naočala

Uočljiva boja u odnosu na boju hrane

- + Svijetlo plava boja omogućava brzo i lako pronalaženje respiratora

Tehnologija niske otpornosti disanja

- + Kombinira prednosti 3M elektrofiltracijskih materijala s naprednom tehnologijom niske otpornosti disanja
- + Poboľšano disanje i udobnost

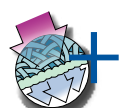
Inovativno krilce za bradu

- + Olakšava postavljanje i prilagođavanje kako bi se postiglo udobno pristajanje

Kompatibilno s

- + 3M zaštitnim naočalama
- + 3M zaštitnim antifonima

3M™ filter tehnologija s niskim otporom prilikom disanja



Sklopivi tropanelni dizajn



3M™ Cool Flow™ ventil



3M™ Aura™ respirator za čestice 9422+

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaštita: prašina/maglica

Maksimalni nivo upotrebe: do 12xTLV

FFP2



FFP3

3M™ Aura™ respirator za čestice 9432+

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaštita: prašina/maglica

Maksimalan nivo upotrebe: do 12xTLV

do 12xTLV

Individualno pakiranje

- + Higijensko individualno pakiranje pomaže da se respirator zaštiti od kontaminacije prije upotrebe
- + Dozvoljava praktično odlaganje u radnom prostoru





Respiratori za zaštitu od dima prilikom zavarivanja

3M™ 9925 i 3M™ 9928 respiratori za zaštitu od dima koji nastaje pri zavarivanju nude laganu, efektivnu, udobnu i higijensku respiratornu zaštitu od prašine, maglice i metalnog dima te odolijevaju eventualnom formiranju začepjenja kada se koriste dugo kao zaštita od dima koji nastaje zavarivanjem. Konveksan oblik daje udobnost korisniku, 3M™ Cool Flow™ ventil za izdisanje smanjuje stvaranje vlage, naročito u toplim i vlažnim uvjetima rada. Trake sa 4 točke prilagođavanja i prilagodljiv dio za nos pomažu Vam da dostignete veću udobnost korištenja. 3M 9925 i 9928 respiratori su

dizajnirani specijalno za primjenu prilikom zavarivanja s ciljem da nam pruže zaštitu od dima iz ozona i dima nastalog zavarivanjem te da korisnika oslobode neugodnih mirisa. 3M 9925 i 9928 respiratori ne zahtijevaju skupo održavanje koje troši puno vremena.

Uobičajena primjena

- + Građevina
- + Bazna proizvodnja metala
- + Brodogradnja/popravci
- + Kemikalije u prahu
- + Zavarivanje i lemljenje
- + Ljevaonice željeza i čelika
- + Proizvodnja metala
- + Proizvodnja koja

Karakteristike i prednosti:

Čvrsta školjka i dizajn "oblika školjke"

- + Vanjska površina otporna na plamen minimizira efekt zavarivanja
- + Odgovara većini oblika i veličina lica
- + Otporna na lomljenje

Meki unutarnji prsten za prianjanje uz lice (samo kod 9928)

- + Pruža osjećaj sigurnosti
- + Poboljšava udobnost onoga tko nosi respirator
- + Može se čistiti (3M™ 105 sredstvo za čišćenje za dio kojim respirator prianja uz lice)

3M™ Cool Flow™ ventilator za dotok svježeg zraka

- + Efektivno smanjuje podizanje temperature i vlage i tako pruža svježije i udobnije nošenje
- + Izbacuje izdahnuti zrak i tako svodi na minimum rizik od magljenja stakala

Bojama označeni ventil

- + Lako se prepoznaje nivo zaštite (FFP2) upravo putem boje na ventilu

Sloj ugljika

- + Pruža zaštitu od ozona i oslobađanje od nedozvoljenog nivoa mirisnih materija (ispod TLV)

Prilagodljive trake za pričvršćivanje respiratora

- + Pomažu da se omogući udobnost na licu, glavi i vratu korisnika

Kompatibilno sa

- + 3M zaštitnim naočalama
- + 3M antifonima
- + 3M™ Speedglas™ maskama za zavarivanje
- + Štitnicima koji se koriste prilikom zavarivanja – niskoprofilni dizajn za postizanje kompatibilnosti sa ostalom opremom koja se koristi prilikom zavarivanja.

3M™ filter visokih performansi



3M™ Cool Flow™ ventil



Prianjanje uz lice (samo 9928)



Prilagodljiva rasklopiva traka



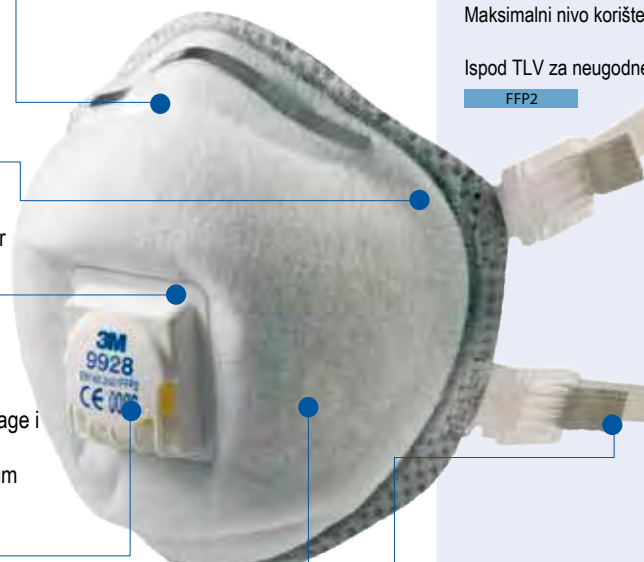
Aktivni ugljen



3M™ respirator za čestice 9928
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Zaštita: prašina/maglice/ozon/neugodni mirisi
Maksimalni nivo korištenja: 10xTLV za ozon
10xTLV za čestice

Ispod TLV za neugodne mirise

FFP2



Ostali 3M respiratori za zavarivanje bez održavanja



FFP2

3M™ respirator za čestice prilikom zavarivanja 9925

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: Prašina/izmaglica/ozon/neprijatni mirisi
Maksimalni nivo korištenja: 10xTLV za ozon te 10xTLV za čestice



3M respirator za čestice 9925 je također dostupan i u ručnom pakiranju od 5 komada

3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Specijalne serije respiratora

Specijalne serije respiratora razvijene su da ponude laganu, efektivnu, udobnu i higijensku respiratornu zaštitu u radnim uvjetima - od zavarivanja pa do sortiranja otpada. Ovi specijalizirani respiratori štite od prašine i

maglica a karakterizira ih sloj aktivnog ugljena koji nudi oslobađanje od neugodnih mirisa ispod MDK, a ovisno o tipu proizvoda nude i zaštitu od organskih para i kiselih plinova niske razine.

- Uobičajena primjena**
- + Bazna proizvodnja metala
 - + Kemikalije u prahu
 - + Izgradnja brodova/ popravci
 - + Lemljenje
 - + Proizvodnja baterija
 - + Proizvodnja boja
 - + Građevinarstvo
 - + Zavarivanje
 - + Sortiranje otpada

Karakteristike i prednosti:

Čvrsta školjka i dizajn školjke

- + Odgovara većini oblika i veličina lica
- + Zadržava svoj oblik u tijeku korištenja
- + Otporan na lomljenje

3M Unaprjeđeni elektromagnetni filter

- + Efektivna filtracija kombinirana sa malim otporom prilikom disanja
- + Konzistentno visok nivo performansi

3M™ Ventil za dotok svježeg zraka

- + Efektivno uklanja podizanje temperature i vlage te pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- + Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik od zamagljivanja zaštitnih naočala

Sloj ugljena

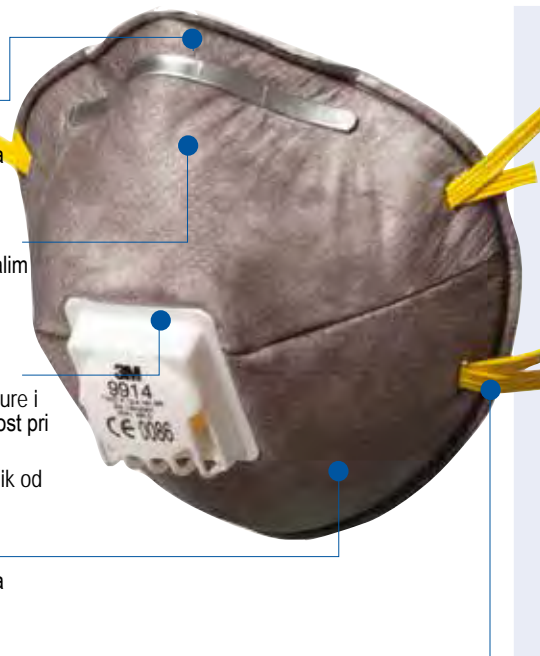
- + Pruža zaštitu od nedozvoljenog nivoa organskih para (ispod TLV (MDK))

Bojom označene trake za vezivanje

- + Omogućavaju nam lako prepoznavanje nivoa zaštite po boji traka

Kompatibilni sa

- + 3M zaštitnim naočalima
- + Antifonima za zaštitu sluha



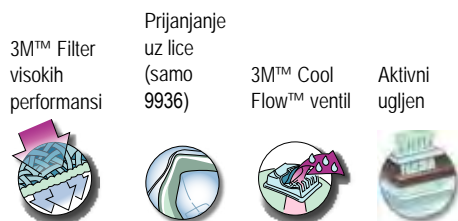
3M™ Specijalizirani respirator za zaštitu od čestica 9914
 Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo organskih para. Maksimalan nivo korištenja: do 4 xTLV za čestice i ispod TLV kod organskih para
 Dostupan i u ručnim pakiranjima od po 5 komada
FFP1

Ostali specijalizirani respiratori za čestice

FFP1
 3M™ Specijalizirani respirator 9906
 Klasifikacija: EN 149:2001 +A1:2009 FFP1 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo Hidrogen Fluorida
 Maksimalan nivo korištenja: do 4xTLV za čestice ispod TLV za Hidrogen Fluorid

FFP1
 3M™ Specijalizirani respirator 9913
 Klasifikacija: EN 149:2001 +A1:2009 FFP1 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo organskih para
 Maksimalan nivo korištenja: do 4xTLV za čestice ispod TLV za organske plinove

FFP1
 3M™ Specijalizirani respirator 9915
 Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo kiselih plinova
 Maksimalan nivo korištenja: do 4xTLV za čestice i ispod TLV za kisele gasove



FFP2
 3M™ Specijalizirani respirator za profesionalnu upotrebu 9922
 Klasifikacija: EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo ozona
 Maksimalan nivo korištenja: do 10xTLV za ozon i čestice i ispod TLV za organske pare

FFP2
 3M™ Specijalizirani respirator 9926
 Klasifikacija: EN149:2001+ A1:2009 FFP2 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo kiselih plinova
 Maksimalan nivo korištenja: do 12xTLV za čestice i ispod TLV za kisele plinove

FFP3
 3M™ Specijalizirani respirator 9936
 Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
 Zaštita: prašina/maglice/nedozvoljeni nivo kiselih plinova
 Maksimalan nivo korištenja: do 50xTLV za čestice i ispod TLV za kisele plinove



Classic serija: 3M respiratori serije K100

Sigurnost nema cijenu, ali ona ne mora biti skupa. Sa 3M™ K100 serijom respiratora 3M je uspio primijeniti svoju najbolju praksu i ponuditi Vam solidnu, profesionalnu zaštitu po prihvatljivoj cijeni. 3M K100 također uklanja sve sumnje u pogledu kvalitete kada je riječ o izboru zaista vrijednog proizvoda.

Potpuno testirani, sa certifikatom i CE oznakom, svi 3M K100 proizvodi nude i određenu vrstu podrške, pristup tehničkom osoblju, pouzdane savjete kao i kvalitetu na koji se možete osloniti i dostavu koju Vam može ponuditi samo brand kao što je 3M.

Uobičajena primjena

- + Građevinarstvo
- + Rudarstvo
- + Poljoprivreda
- + Obrada drveta
- + Održavanje
- + Proizvodnja uređaja

Karakteristike i prednosti:

Prilagodljiva štupaljka za nos

- + Lako se može provjeriti da li se na radnom mjestu nosi prava zaštitna oprema
- + Žuta: FFP1, plava: FFP2, crvena: FFP3 kao kod EN149:2001+A1:2009
- + zbog metalnog dijela moguće ga je detektirati

Sintetičke trake

- + Ne sadrže komponente sačinjene od prirodnog gumenog lateksa.
- + Umanjuju rizik alergijske reakcije

Jedna traka

- + Dopušta lagano prilagođavanje za udobno pristajanje
- + Ne sadrži sitne dijelove poput spajalica

Rasklopivost respiratora pruža pouzdanost

- + Olakšava čuvanje respiratora u periodima kada se respirator ne upotrebljava

Klasični ispušni ventil

- + Smanjuje porast temperature u toplim ili vlažnim okruženjima, ili kada je rad težak i fizički
- + Poboľjšava udobnost pri disanju u dužim periodima

Prednji panel u obliku dijamanta

- + Omogućava respiratoru da zadrži svoj oblik, čak i u toplom ili vlažnom okruženju.

Kompatibilnost

- + Sa najboljim zaštitnim naočalama i zaštitom za sluh iz serije 3M-a

3M™ respirator za čestice K112
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 12xTLV

FFP2



3M™ K100 serija respiratora za čestice dostupno u pojedinačnim pakiranjima

Bez ventila

FFP1

3M™ K101 Respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 4xTLV

FFP2

3M™ 102 Respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 12xTLV

S ventilom

FFP1

3M™ K111 Respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 4xTLV

FFP3

3M™ K113 Respirator za čestice
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 50xTLV

3M™ Filter visokih performansi



3M™ Jednokratni respiratori za čestice



Classic serija: 3M™ VFlex™ respiratori serije 9100

3M VFlex respiratori 9152 i 9152S nude efikasnu zaštitu po nevjerojatoj cijeni, bez kompromisa kad je u pitanju kvaliteta. Jedinstveni dizajn daje prostran i udoban osjećaj korisniku. VFlex respiratori se šire i prilagođavaju Vašem licu dok dišete, radite i pričate.

Pozicioniranje traka, štipaljke za nos i izbor dvije različite veličine pomažu da se održi adekvatno pristajanje na različitim oblicima lica.

Uobičajena primjena

- + Proizvodnja staklene vune
- + Farmacija/labaratoriji
- + Održavanje
- + Obrada drveta

Karakteristike i koristi:

Prilagodljiva štipaljka za nos

- + Pomaže da se ostvari adekvatno pristajanje i pričvršćivanje
- + Ima metalni dio koji se može detektirati

Reljefna površina

- + Dizajnirana za pravilno pozicioniranje respiratora na licu

Reljefni prednji panel

- + Pomaže da respirator zadrži formu, što dalje od područja usta
- + Pomaže da se održi osjećaj velikog prostora

V oblik reljefa

- + Širi se i opušta s pokretima ustiju za lakše pričanje i disanje

Komforni unutarnji sloj

3M zaštićeni materijal

- + 3M filterski materijal visokih performansi pruža efikasnu filtraciju kombiniranu sa niskim otporom disanja

Sklopivost

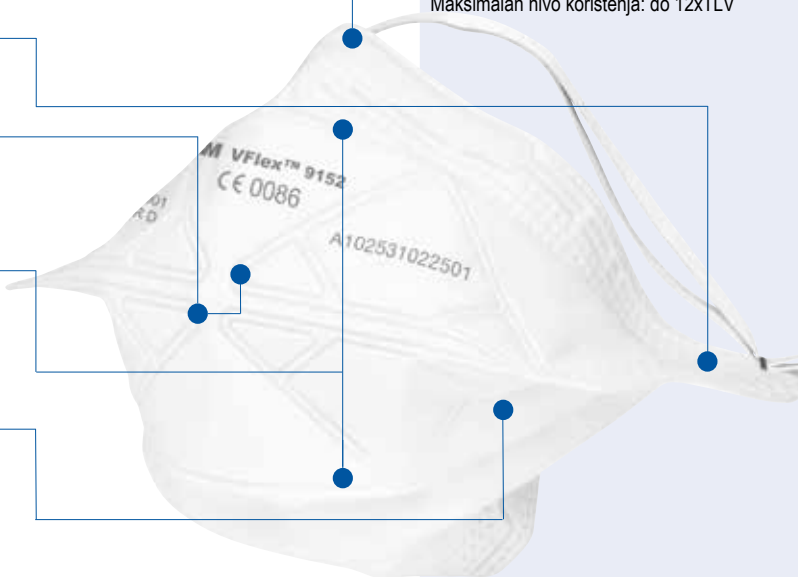
- + Odgovarajuće odlaganje prije upotrebe

Dodatne karakteristike dizajna

- + Elastična traka oko glave ne sadrži prirodnu gumu
- + Veliki unutarnji prostor s minimalnim utjecajem na vidno polje
- + Kompatibilno sa različitim naočalama i 3M zaštitom za sluh
- + Dostupan u dvije veličine

FFP2

3M™ VFlex Respirator za čestice 9152 (standardna veličina)
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 12xTLV



3M™ Filter materijal visokih performansi



FFP2

3M™ VFlex™ Respirator za čestice 9152S (mala veličina)
Klasifikacija: EN 149:2001 +A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina/maglice
Maksimalan nivo korištenja: do 12xTLV

