

# Respiratorji za delce za enkratno uporabo

Respiratorje 3M od običajnih respiratorjev na trgu ločijo naj sodobnejše funkcije. Material filtra 3M™ združuje prednosti mehanske filtracije z napredno tehnologijo filtracije za zajemanje delcev, ventil 3M™ Cool Flow™ pa zmanjšuje kopičenje toplote.

Skupaj z ergonomsko obliko za izjemno udobje vam naša široka izbira patentiranih tehnologij pomaga pri zagotavljanju lažjega dihanja in udobne zaščite pred nevarnimi delci. Pri nobenem od spodaj navedenih izdelkov ni treba voditi evidence uporabe.

Izbira in določitev ustrezne opreme za zaščito dihal morda deluje zastrašujoče, saj obstaja več dejavnikov, ki jih je treba upoštevati. Oprema mora zagotavljati ustrezno zaščito na delovnem mestu, obenem pa mora biti tudi dovolj udobna, da jo lahko posamezni uporabniki nosijo celotno obdobje izpostavljenosti.



#### Izbira ustrezne opreme temelji na osnovni metodi 3M v štirih korakih:

- 1** Prepoznajte nevarnosti – prah, kovinski dim, plini, hlapi itd.
- 2** Ocenite tveganje – ocenite stopnjo nevarnosti na podlagi varnostnih standardov in preučite možnosti druge zaščite – za kožo, oči in telo.
- 3** Izberite pravi respirator – respirator za enkratno ali ponovno uporabo, polmasko, celoobrazno masko, sistem s tlačno filtracijo zraka, sistem z dovajanjem zraka itd.
- 4** Izučite se v nameščanju in uporabi – za optimizirano zaščito dihal.

# 3M™ Respiratorji za enkratno uporabo

## Metoda 3M v štirih korakih

### 1. Prepoznajte nevarnosti

Uporaba*		Raven zmogljivosti	Pomembne informacije
brušenje, rezanje, vrtanje	rja, kovinski delci, polnilo	P1	Ko je koncentracija kremenca visoka.  Ko so prisotni kromati.  Morda je potrebna uporaba specialnega respiratorja.
	beton, kamen	P1	
	cement, les, jeklo	P2	
	barve/laki/premazi proti rji	P2	
	jeklo, nerjavno jeklo	P3	
premaz proti obraščanju	P3		
razprševanje olja pri nizki temp.		P2	
varjenje	plavljeno jeklo, cink (avtogeno	P2	3M™ 9928 ali 3M™ 9925 za zaščito pred ozonom
	varjenje, MIG/MIK varjenje)	P2	
	nerjavno jeklo spajkanje	P2	
delo z azbestom	majhne količine ob redki izpostavljenosti	P2	P3 za dodatno zaščito
delo s steklenimi in mineralnimi vlakni		P2	
sortiranje odpadkov		P3	Morda je potrebna uporaba respiratorja za pline in hlapce.
razprševanje	barva v razpršilu	P2	Morda je potrebna uporaba respiratorja za pline in hlapce.
	pesticidi (na vodni osnovi)	P2	
vzdrževanje orodja (npr. menjava filtra)		P3	
alergije	cvetni prah, živalski prhljaj	P1	
	žitni prah	P2	
stik s/z:	plesen/glive	P2	
	bakterije	P2	P3 s tuberkulozo
	dizelski izpusti/dim	P2	

\* Opozorilo: Ta priročnik je samo splošen pregled in se ne sme uporabljati kot edino sredstvo pri izbiri respiratorja. Podrobnosti glede zmogljivosti in omejitev so navedene na embalaži respiratorja in v navodilih za uporabo. Pred uporabo katerega koli od teh respiratorjev mora uporabnik prebrati in razumeti navodila za uporabo za vsak izdelek. Upoštevati je treba tudi zakonodajo določene države. Upoštevajte, da so pri prikazanih področjih uporabe izpostavljene nekatere nevarnosti, na katere je morda treba biti pozoren. Izbira najustreznejše opreme za zaščito dihal je odvisna od posameznega primera, odločitev pa lahko sprejme le pristojna oseba, ki pozna dejanske delovne razmere in omejitve opreme za zaščito dihal.

### 2. Ocenite tveganje

	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 respiratorji	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 respiratorji	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 respiratorji	EN 149:2001+A1:2009 respiratorji za varjenje
Nominalni zaščitni faktor	NZF 4	NZF 12	NZF 50	NZF 12
Tipična področja uporabe	Nizke ravni drobnega prahu (do 4-kratne mejne vrednosti) in meglic na oljni ali vodni osnovi, ki se običajno pojavijo pri ročnem brušenju, vrtanju in rezanju.	Zmerne ravni drobnega prahu (do 12-kratne mejne vrednosti) in meglic na oljni ali vodni osnovi, ki se običajno pojavijo pri štukaterskih delih, pri delih s cementom, brušenju in pri lesnem prahu.	Visoke ravni drobnega prahu (do 50-kratne mejne vrednosti) in meglic na oljni ali vodni osnovi, ki se običajno pojavijo pri delu z nevarnim prahom v farmacevtski industriji ali pri delu z biološkimi agensi in vlakni.	Zmerne ravni drobnega prahu (do 10-kratne mejne vrednosti) in meglice na oljni in vodni osnovi, kovinski hlapci, ozon (10-kratna mejna vrednost) in organski hlapci pod mejno vrednostjo, kar je običajno pri varjenju in spajkanju.

Nominalni zaščitni faktor (NZF): teoretična raven zaščite respiratorja na podlagi podatkov o zmogljivosti, izmerjenih v laboratoriju.

### 3. Izberite pravi respirator

Ko ste izbrali faktor zaščite, ki ga potrebujete, se lahko odločite med respiratorjem skodeličaste oblike, zložljivim respiratorjem, respiratorjem z nastavljivim trakom, z ventilom ali brez ventila.



#### Respiratorji skodeličaste oblike 3M™

- + Konveksna oblika, nosna sponka in dvojni trak.
- + Preprosta namestitvev.
- + Trpežna školjka, odporna proti sesedanju.



#### Respiratorji z nastavljivimi trakovi 3M™

- + Robustna in trpežna oblika ponuja več možnosti nastavitve in varen občutek.
- + Nastavljivi pleteni naglavni trakovi.
- + Mehko notranje obrazno tesnilo izboljša udobje.



#### Zložljivi respiratorji 3M™

- + Izjemni mehko, prilagodljivo in udobno prilaganje zaradi večplastne oblike.
- + Udobna serija – samo zložljiv model: posamezno pakiran, zložljiv model preprečuje onesnaženje pred uporabo in omogoča preprosto skladiščenje.



#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Omogoča daljše neprekinjeno nošenje.
- + Zmanjša tveganje za zarositev oči in nadočal.

## 4. Izučite se v nameščanju in uporabi

### Usposabljanje, ki ga izvaja 3M

Pravilna uporaba in primerno vzdrževanje osebne varovalne opreme (OVO) proizvajalca 3M pomembno prispevata k zagotavljanju učinkovite zaščite. Naše izkušeno prodajno in tehnično osebje vam bo pomagalo kar najbolj izkoristiti vaše izdelke.

V zgoščenem programu usposabljanja bomo vam in vašim zaposlenim prikazali, kako prepoznati morebitne nevarnosti, svetovali, katere ukrepe sprejeti, in razložili, kako izbrati ustrezno varovalno opremo za vsak posamičen primer.

## Standard EN 149:2001+A1:2009

Respiratorji za enkratno uporabo 3M ustrezajo zahtevam evropskega standarda EN149:2001 + A1:2009, filtrirne celoobrazne maske samo za zaščito pred trdnimi in nehlapnimi tekočimi delci. Izdelki so razvrščeni po učinkovitosti filtriranja in najvišjem celotnem prepuščanju v notranjost (FFP1, FFP2 in FFP3) ter po uporabnosti in odpornosti proti zamašitvi.

### Preizkusi zmogljivosti v sklopu tega standarda vključujejo:

- + **Preizkus penetracije delcev v filter in daljše izpostavljenosti (obremenitve) – ocena zmogljivosti novega filtra in zmogljivosti po določenem času uporabe.**
- + **Dihalna upornost – ocena lahkotnosti dihanja (vdiha in izdiha) skozi respirator.**
- + **Celotno prepuščanje v notranjost – ocena penetracije delcev v filter, puščanja ventila (če je nameščen) in predvsem puščanja obraznega tesnila na respiratorju, ki ga nosi skupina različnih ljudi med izvajanjem simuliranih delovnih nalog.**
- + **Odpornost proti zamašitvi – ocena zmožnosti respiratorja, da nadaljuje učinkovito delovanje in zagotavlja zaščito dihal v okoljih z visoko koncentracijo prahu.**

Pri izdelkih za večkratno uporabo se izvaja tudi čistilni cikel (ki ga določi proizvajalec) in 24-urno skladiščenje za potrditev, da ponovna uporaba ne vpliva na zmogljivost izdelka. Preizkušanje odpornosti proti zamašitvi je obvezna zahteva za izdelke za večkratno uporabo, za izdelke za uporabo v samo eni izmeni (za enkratno uporabo) pa je izbirno. Celotno kopijo standarda 149:2001+A1:2009 lahko kupite pri nacionalnem standardizacijskem organu.

Opis oznak:

R = za večkratno uporabo

NR = za enkratno uporabo (uporaba v samo eni izmeni)

D = ustreza zahtevam glede odpornosti proti zamašitvi

## Monitorji za spremljanje stanja okolja 3M™ EVM

Serijski 3M™ EVM spremlja tako delce kot kakovost zraka v enem kompaktnem instrumentu. Serija EVM je primerna za uporabo v zdravstvu, proizvodnji, gradbeništvu in vojski ter zagotavlja nižje stroške nakupa z združenjem treh instrumentov v enega. Ta merilni instrument za delce in kakovost zraka v zaprtih prostorih vključuje uporabniku prijazen vmesnik, patentiran rotacijski impaktor z izbiro nastavitvev delcev ter funkciji naprednega poročanja in analize, zaradi česar ga uporabljajo strokovnjaki za industrijsko higieno in varnost po vsem svetu. Ta trpežni model s preprostim upravljanjem zagotavlja sočasno merjenje naslednjih snovi na delovišču:

- + masne koncentracije delcev (0,1–10 µm),
- + izbranih hlapnih organskih spojin,
- + temperaturo,
- + ogljikovega dioksida,
- + izbranih strupenih plinov.



### Izbirate lahko med 3 modeli

#### EVM-3

Specializiran za neposredno odčitavanje koncentracij delcev v realnem času. Ta instrument s tremi tipali uporablja vgrajeno črpalko za vzorčenje in impaktorje z izbiro nastavitvev delcev za odčitavanje masnih koncentracij v realnem času.

EVM-3 meri:

- + **masno koncentracijo delcev (0,1–10 µm),**
- + **temperaturo,**
- + **relativno vlažnost.**

#### EVM-4

Ta instrument z več tipali je zasnovan za preverjanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Sočasno sledi, beleži in spremlja različne parametre kakovosti zraka v zaprtem prostoru, vključno s stopnjo izmenjave zraka v prostoru in rosiščem.

EVM-4 meri:

- + **strupene pline (izbirate lahko med devetimi tipali),**
- + **ogljikov dioksid,**
- + **temperaturo,**
- + **relativno vlažnost.**

#### EVM-7

EVM-7 vključuje značilnosti, ki so potrebne pri večini ocenjevanj kakovosti zraka in koncentracije delcev in meri:

- + **masno koncentracijo delcev (0,1–10 µm),**
- + **strupene pline (izbirate lahko med devetimi tipali),**
- + **ogljikov dioksid,**
- + **temperaturo,**
- + **relativno vlažnost,**
- + **hlapne organske spojine.**

# Respiratorji za delce 3M™ ki ne potrebujejo vzdrževanja



## Pomen udobja

Za zagotovitev zaščite morate respirator nositi ves čas izpostavljenosti. Prepričajte se, da izberete respirator, ki ga lahko udobno nosite ves čas izmene.

### Na kaj morate biti pozorni:



#### Lahkotnost dihanja

Učinkovit izdišni ventil in visokoučinkovit material filtra z nizko dihalno upornostjo bosta pripomogla k udobnemu dihanju.



#### Hladnost

Učinkovit izdišni ventil zmanjšuje kopičenje toplote na najnižjo raven, še posebej v vročih in vlažnih delovnih razmerah.



#### Udobje za obraz in glavo

Rob respiratorja mora biti prožen, oblika in velikost pa morata pokrivati nos, usta in brado brez povzročanja prevelikega pritiska. Material naglavnega traku, ki zagotavlja dobro in enakomerno tesnjenje glave, lahko zagotavlja udobno ter varno prileganje za različne velikosti glav.



#### Udobje na koži

Na udobje na koži vpliva gladkost in mehkost notranjega materiala, ki je v stiku s kožo – še posebej v daljših časovnih obdobjih. Mehko notranje obrazno tesnilo in pena na predelu nosu za vpijanje znoja zagotavljata večje udobje. Grobi in trdi materiali, skupaj z visoko temperaturo v notranjosti respiratorja, lahko povzročijo srbenje in so neprijetni.



#### Nizka masa

Izkoristite tehnološke inovacije in izberite lahek respirator za optimalno udobje.



#### Združljivost z drugo OVO

Prepričajte se, da se izbrani respirator dobro ujema z drugo OVO, ki je potrebna za vaše delo, kot npr. zaščita oči in sluha, da zagotovite najvišje mogoče udobje.



## Pomen prileganja

Respiratorji za enkratno uporabo so najučinkovitejši, kadar robovi respiratorja dobro zatesnijo vaš obraz. V trenutku, ko se tesnilo

poškoduje, je zaščita ogrožena, saj lahko onesnažen zrak uhaja v notranjost skozi katero koli odprtino.

### Na kaj morate biti pozorni:

- + Zgornji trak mora biti nameščen na teme in ne sme biti zviti.
- + Nosna sponka mora biti oblikovana po nosu in licih za zagotavljanje dobrega tesnjenja.
- + Respirator mora biti pravilno nameščen na vaš obraz in glavo.
- + Pri zložljivih respiratorjih se prepričajte, da so plasti popolnoma razprte.
- + Spodnji trak mora biti nameščen pod ušesi in ne sme biti zviti.



Obraz mora biti gladko obrit, saj lahko brade in druge obrazne dlake preprečujejo dobro tesnjenje.



Dolgi lasje morajo biti speti zadaj.



Z obema rokama oblikujte nosno sponko po obliki spodnjega dela nosu, da zagotovite tesno prileganje in dobro tesnjenje. Ne stiskajte nosne sponke samo z eno roko, saj na ta način morda ne boste zagotovili dobrega prileganja.



### Preverjanje prileganja

- + Ob vsakem nameščanju respiratorja morate pred uporabo preveriti prileganje.
- + Pokrijte sprednji del respiratorja z obema rokama, pri čemer bodite pozorni, da ne spremenite namestitve respiratorja.
- + Respirator brez ventila – močan izdih, respirator z ventilom – močan vdih.
- + V primeru uhajanja zraka okrog nosu ponovno nastavite nosno sponko, da ustavite uhajanje.
- + V primeru puščanja na robovih respiratorja povlecite trakova nazaj ob straneh glave ali prilagodite napetost, da ustavite uhajanje.

Ponovite zgoraj opisano preverjanje prileganja. Če ne morete doseči ustreznega prileganja, ne vstopajte v nevarno območje – posvetujte se z nadzornikom.



Isti model respiratorja se morda ne bo prilegal vsem. Za uporabnike je treba izvesti preizkus prileganja v skladu z nacionalnimi zahtevami. Za več informacij glede postopkov za preizkuse prileganja se obrnite na svojega skrbnika za zaščito pri delu ali družbo 3M.

# Respiratorji za delce 3M™ ki ne potrebujejo vzdrževanja



## Klasična serija: Zložljivi respiratorji – 3M™ VFlex™ serije 9100

Respiratorji 3M™ VFlex™ 9152 in 9152S zagotavljajo učinkovito zaščito po izjemnih cenah, brez kompromisov pri kakovosti.

Edinstvena oblika se razpre v prostoren in udoben prostor.

Respiratorji VFlex™ se razširijo in prilagodijo vašemu obrazu med dihanjem, delom in govorjenjem.

Zavihki za namestitev, nastavljiva nosna sponka in izbira dveh različnih velikosti pomagajo doseči prileganje po meri za širok nabor obrazov.

### Lastnosti in prednosti:

#### Nastavljiva nosna sponka

- + Pomaga zagotoviti prileganje po meri in varno tesnjenje.
- + Vgrajena, zaznavna z detektorjem kovin.

#### Zavihki

- + Zasnovani za namestitev respiratorja na obraz.

#### Izbočena sprednja plast

- + Pomaga ohraniti obliko respiratorja in ga drži stran od vaših ust.
- + Pomaga ohranjati občutek prostornosti.

#### Nagubani deli v obliki črke V

- + Upogibanje in širjenje skupaj s premikanjem ust za lažje govorjenje in dihanje.

#### Udobna notranja plast

#### Patentiran medij 3M™

- + Visokozmogljiv material filtra 3M™ zagotavlja učinkovito filtriranje, skupaj z nizko stopnjo dihalne upornosti.

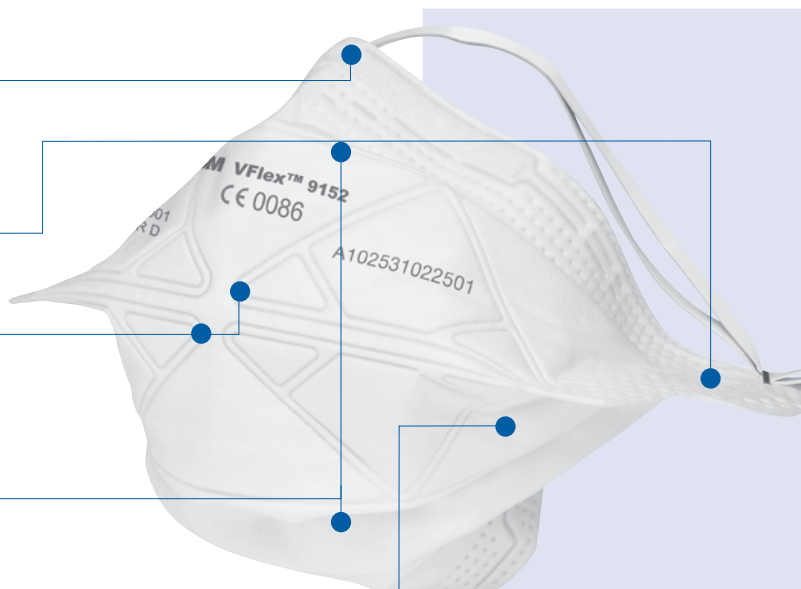
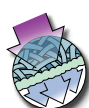
#### Priročna zložljivost

- + Priročno shranjevanje pred uporabo.

#### Dodatne konstrukcijske lastnosti

- + Elastični naglavni trakovi ne vsebujejo komponent iz naravnega lateksa iz kavčuka.
- + Občutek prostornosti v notranjosti, z minimalnim vplivom na vidno polje.
- + Združljivost z različnimi očali in opremo za zaščito sluha 3M™.
- + Na voljo v 2 velikostih za prileganje širokemu naboru obrazov.

Visokozmogljiv  
material  
filtra 3M™



FFP2

Respirator za delce 3M™ VFlex™ 9152 (standardna velikost)  
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Zaščita: prah/meglice  
Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti



FFP2

Respirator za delce 3M™ VFlex™ 9152 (majhna velikost)  
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Zaščita: prah/meglice  
Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti



## Klasična serija: serija zložljivih respiratorjev 3M™ K100

Varnost je dragocena, vendar ni nujno draga. Pri respiratorjih 3M™ serije K100 je 3M vložil najboljše strokovno znanje za zagotavljanje zanesljive in strokovne zaščite po sprejemljivi ceni.

Zložljivi respiratorji 3M K100 so izdelani iz trdnega materiala za težka dela. Zasnovani so tako, da so uporabniku prijazni ter zagotavljajo udobje in priročnost, ki ju delavci potrebujejo za nekoliko lažje spopadanje z dolgo in zahtevno izmeno. Poleg odpravljanja potrebe po dragem in

dolgotrajnem vzdrževanju respiratorji 3M serije K100 odpravljajo tudi kakršne koli dvome o kakovosti pri izbiri izdelka po nizki ceni: izdelki 3M K100 so popolnoma preizkušeni, certificirani in označeni z oznako CE, prav tako pa omogočajo odzivno podporo, dostop do tehničnega osebja, zanesljivo svetovanje ter zanesljivo kakovost in dobavo, kar lahko ponudi le blagovna znamka 3M.

### Lastnosti in prednosti:

#### Nastavljiva nosna sponka

- + Preprosto preverjanje, ali delavci nosijo ustrezno zaščito na delovnem mestu.
- + Rumena: FFP1, modra: FFP2, rdeča: FFP3 v skladu s standardom EN149:2001+A1:2009.
- + Zaznavna z detektorjem kovin.

#### Sintetični naglavni trakovi

- + Ne vsebujejo komponent iz naravnega lateksa iz kavčuka.
- + Zmanjšuje tveganje alergijskih reakcij.

#### Trak z enojno zanko

- + Omogoča preprosto prilagajanje za udobno prileganje.
- + Brez sponk.

#### Priročna zložljivost

- + Omogoča preprosto shranjevanje respiratorja, kadar ni v uporabi.

#### Klasični izdišni ventil

- + Zmanjšuje kopičenje toplote v vročih ali vlažnih okoljih ali v primeru težkega in fizičnega dela.
- + Izboljšuje udobje dihanja v daljših časovnih obdobjih.

#### Sprednja plast v obliki diamanta

- + Omogoča ohranjanje oblike respiratorja tudi v vročih ali vlažnih okoljih.

#### Zdržljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M.

Visokozmogljiv material filtra 3M™



#### Respirator za delce 3M™ K112

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti

FFP2



Respiratorji za delce 3M™ serije K100 so na voljo tudi v posameznem pakiranju v priročni dozirni škatli.

#### Brez ventila

FFP1

#### Respirator za delce 3M™ K101

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti

FFP2

#### Respirator za delce 3M™ K102

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti

#### Z ventilom

FFP1

#### Respirator za delce 3M™ K111

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti

FFP3

#### Respirator za delce 3M™ K113

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 50-kratne mejne vrednosti





# 3M™ Respiratorji za delce za enkratno uporabo



## Klasična serija: respiratorji skodeličaste oblike - 3M™ serije 8000

Respiratorji 3M™ serije 8000 ponujajo lahko, udobno in učinkovito zaščito dihal pred prahom in meglicami. Konveksna oblika, dvojni trak, pena na predelu nosu in nosna sponka zagotavljajo udobno nošenje za različne velikosti obraza. Edinstveni ventil v respiratorjih 3M™ 8822 in 3M™ 8812 ter školjka, odporna proti sesedanju, sta znak za trpežno in udobno zaščito, zlati v vročih in vlažnih razmerah.

Ti respiratorji ne zahtevajo dragega in dolgotrajnega vzdrževanja. Klasična serija je sestavni del vaše osnovne opreme za različna delovna okolja in je skladna s standardom EN 149:2001+A1:2009. Patentirana tehnologija ventila 3M™ Cool Flow™ zagotavlja večje udobje uporabnika z omogočanjem izhoda toplote in vlage iz izdihanega zraka.

### Lastnosti in prednosti:

#### Udobje

- + Tradicionalne konveksne oblike, z nosno sponko in dvojnimi trakovi.
- + Udobna in lahka oblika, ki se ne dotika obraza.

#### Varnost

- + Zanesljiva in učinkovita zaščita pred drobnimi delci.
- + Trpežna notranja školjka, odporna proti sesedanju.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zarositev očal.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M

#### Tipična področja uporabe

- + gradbeništvo
- + ladjedelstvo
- + farmacevtski izdelki
- + guma/plastika
- + inženirstvo
- + livarne železa in jekla
- + agrokemični izdelki
- + lončarstvo/keramika
- + pridelava vrtnin za trg
- + laboratoriji
- + kmetijstvo
- + proizvodnja navadnih kovin
- + živilska industrija
- + kemikalije v prahu

Visokozmogljiv material filtra 3M™

Ventil 3M™ Cool Flow™



#### Respirator za delce 3M™ 8822

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti

FFP2

#### Brez ventila

FFP1



#### Respirator za delce 3M™ 8710E

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti

FFP2



#### Respirator za delce 3M™ 8810

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti

#### Z ventilom

FFP1



#### Respirator za delce 3M™ 8812

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti

Respiratorji za delce 3M™ 8710E, 8810 in 8822 so na voljo tudi v priročnih pakiranjih po 5 izdelkov.



**NOVO!**

## Udobna serija: Zložljivi respiratorji – 3M™ Aura™ serije 9400+

Respiratorji 3M™ Aura™ 9422+ in 9432+ zagotavljajo zanesljivo in udobno zaščito pred vrsto nevarnosti delcev v zraku, ob tem pa zmanjšujejo tveganje za onesnaženje v postopkih proizvodnje živil ali farmacevtskih izdelkov.

Izdelani so brez sponk ali majhnih snemljivih delov ter jih je mogoče zaznati s prostim očesom in z detektorjem kovin.

Respiratorji za enkratno uporabo 9422+ in 9432+ temeljijo na inovativni platformi 3M™ Aura™ ter se prilagajajo širokemu naboru oblik in velikosti obraza. So odlična izbira za uporabo v vročih in vlažnih okoljih, saj so udobni za nošenje ter omogočajo lahko dihanje.

### Lastnosti in prednosti:

#### Zaznavna z detektorjem kovin

- + Vgrajena kovinska nosna sponka je varno shranjena med plastmi respiratorja za zagotovitev varnosti vaše proizvodnje.

#### NOVO! Brez sponk

- + Za zmanjšanje tveganja za onesnaženje vaše proizvodnje.

#### NOVO! Oblikovana plast v predelu nosu

- + Ukrivljena oblika z nizkim profilom pomaga zagotavljati dobro vidno polje in izboljša združljivost z očali.
- + Dobro prileganje obrisu nosa in oči.

#### NOVO! Izbočena vrhnja plast

- + Pomaga zmanjševati rošenje očal.

#### Zložljiv – patentirana tridelna oblika

- + Domiselna tridelna oblika se prilega širokemu naboru oblik in velikosti obraza.
- + Prilaganje vašim obraznim gibom.
- + Odpornost proti sesedanju: odlična izbira za delo v vročih in vlažnih okoljih.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zarositev očal.

#### Razločljiva barva, ki se razlikuje od živil

- + Svetlo modra za hitro prepoznavanje.

#### NOVO! Tehnologija filtra z nizko dihalno upornostjo

- + Združuje prednosti elektretnega materiala za filter za delce z napredno tehnologijo filtra z nizko dihalno upornostjo.
- + Lažje in udobnejše dihanje.

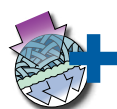
#### NOVO! Inovativni zavihek za brado

- + Izboljšuje preprostost natikanja in prilaganja za zagotavljanje udobnega prileganja.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M

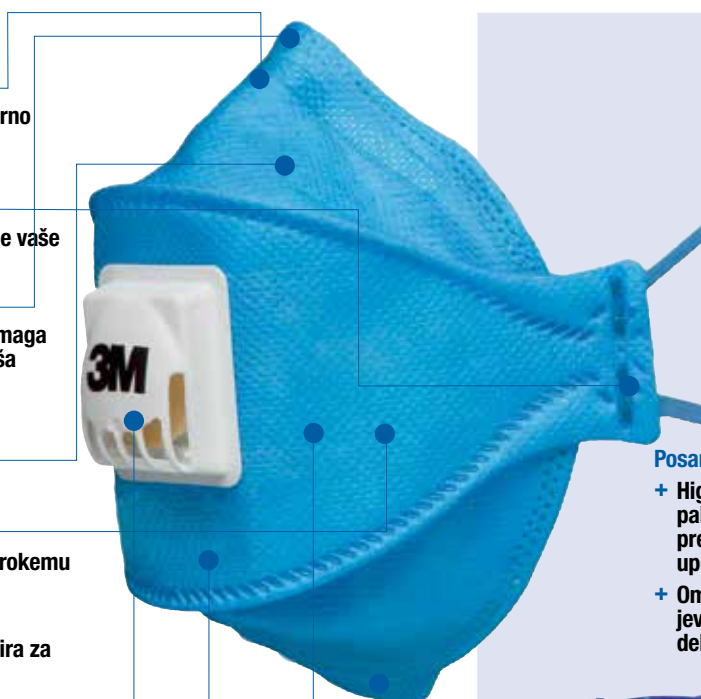
Tehnologija filtra z nizko dihalno upornostjo 3M™



Zložljiva tridelna oblika



Ventil 3M™ Cool Flow™



### Posamezno pakiranje

- + Higijensko posamezno pakiranje ščiti respirator pred onesnaženjem pred uporabo.
- + Omogoča praktično shranjevanje in pripravljenost na delovnem mestu.



FFP2

#### Respirator za delce 3M™ Aura™ 9422+

Klasifikacija:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Zaščita: prah/megllice  
Najvišja raven uporabe:  
do 12-kratne mejne vrednosti



FFP3

#### Respirator za delce 3M™ Aura™ 9432+

Klasifikacija:  
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D  
Zaščita: prah/megllice  
Najvišja raven uporabe:  
do 50-kratne mejne vrednosti



# 3M™ Respiratorji za delce za enkratno uporabo

NOVO!



## Udobna serija: Zložljivi respiratorji – 3M™ Aura™ serije 9300+

Novi respiratorji 3M™ Aura™ 9300+ so rezultat nenehnih prizadevanj družbe 3M za izboljšanje udobja. Izdelani so na podlagi revolucionarnih idej, tehnologij in materialov, prav tako pa so ohranili številne lastnosti, ki so pripomogle k veliki priljubljenosti serije 9300.

Nove lastnosti vključujejo tehnologijo filtra z nizko dihalno upornostjo za lažje dihanje ves čas izmene, izbočeno vrhno plast za zmanjšano rošenje očal, oblikovan rob za izboljšano združljivost z očali in inovativni zavihek za brado za izboljšano prileganje.

### Lastnosti in prednosti:

#### Zložljiv – patentirana triplastna oblika

- + Domiselna triplastna oblika se prilega širokemu naboru oblik in velikosti obraza.
- + Prilagajanje vašim obraznim gibom.
- + Odpornost sesedanju: odlična izbira za delo v vročih in vlažnih okoljih.

#### NOVO! Oblikovana plast v predelu nosu

- + Ukrivljena oblika z nizkim profilom.
- + Dobro prileganje obrisu nosa in oči.
- + Pomaga zagotavljati dobro vidno polje in izboljša združljivost z očali.

#### NOVO! Tehnologija filtra z nizko dihalno upornostjo

- + Združuje prednosti elektretnega materiala za filter za delce z napredno tehnologijo filtra z nizko dihalno upornostjo.
- + Lažje in udobnejše dihanje.

#### NOVO! Izbočena vrhna plast

- + Pomaga zmanjševati rošenje očal.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zarositev očal.

#### NOVO! Inovativni zavihek za brado

- + Izboljšuje preprostost natikanja in prilagajanja za doseganje udobnega prileganja.

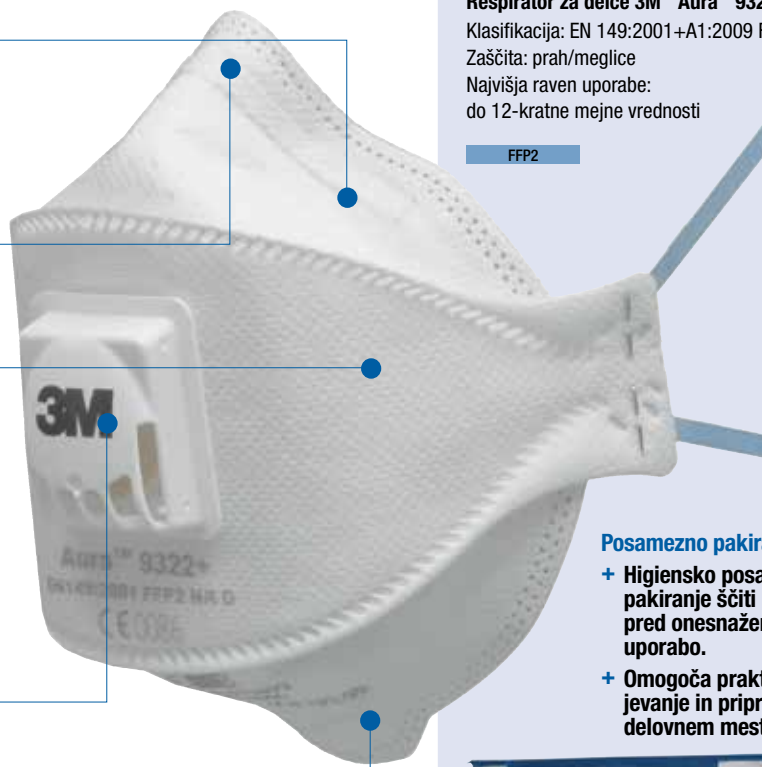
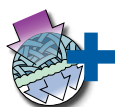
#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M

Tehnologija filtra z nizko dihalno upornostjo 3M™

Zložljiva tridelna oblika

Ventil 3M™ Cool Flow™



#### Respirator za delce 3M™ Aura™ 9322+

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D  
Zaščita: prah/meglice  
Najvišja raven uporabe:  
do 12-kratne mejne vrednosti

FFP2

#### Posamezno pakiranje

- + Higijensko posamezno pakiranje ščiti respirator pred onesnaženjem pred uporabo.
- + Omogoča praktično shranjevanje in pripravljenost na delovnem mestu.



#### Udobje za obraz in glavo

- + Velika in mehka pena za predel nosu in gladka notranja prekrivna mrežica dajeta izjemno mehak občutek na koži ter ustvarjata udobno okolje za obraz.

Respiratorji za delce 3M™ Aura™ 9312+, 9320+, 9322+ in 9332+

so na voljo tudi v priročnih pakiranjih po 5 izdelkov





**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9310+**



**FFP1**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9310+**

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Zaščita: prah/megllice

Najvišja raven uporabe:  
do 4-kratne mejne vrednosti



**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9312+**



**FFP1**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9312+**

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Zaščita: prah/megllice

Najvišja raven uporabe:  
do 4-kratne mejne vrednosti



**FFP2**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9320+**

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Zaščita: prah/megllice

Najvišja raven uporabe:  
do 12-kratne mejne vrednosti



**FFP3**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9330+**

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 NR D

Zaščita: prah/megllice

Najvišja raven uporabe:  
do 50-kratne mejne vrednosti



**FFP3**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 9332+**

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 NR D

Zaščita: prah/megllice

Najvišja raven uporabe:  
do 50-kratne mejne vrednosti



**FFP3**

**Respirator za delce 3M™ Aura™ 1883+ z zakritim ventilom**

Klasifikacija: ustreza zahtevam standardov EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D in EN14683:2005 Tip IIR (Kirurške maske –

Zahteve in preizkusne metode) Zaščita: trdni in nehlapni tekoči delci

Najvišja raven uporabe:  
do 50-kratne mejne vrednosti

# 3M™ Respiratorji za delce za enkratno uporabo



## Udobna serija: Respiratorji skodeličaste oblike – 3M™ serije 8300

Respiratorji 3M™ serije 8300 so ena izmed novosti v ponudbi opreme za zaščito dihal. Udobno »oblazinjeno prileganje« vam bo omogočilo, da se s težkim delom soočite iz mehkega položaja.

Pri zasnovi respiratorjev 3M™ serije 8300 smo imeli v mislih udobje. Izjemno mehka in oblazinjena podloga zagotavlja takojšnje udobje,

ki traja, medtem so zaradi robustne oblike respiratorji 3M™ serije 8300 trdni in trpežni – vse to pripomore k daljšem obdobju nošenja. 3M ponuja obširno izbiro opreme za zaščito dihal – izbirate lahko med različnimi stopnjami zaščite in modeli, ki najbolj ustrezajo vašim potrebam.

### Lastnosti in prednosti:

#### Pleteni naglavni trakovi

- + Materiali so bili izbrani za dodatno udobje in trpežnost.
- + Barvno kodirani naglavni trakovi omogočajo preprosto prepoznavanje stopnje zaščite.

#### Nosna sponka v obliki črke M

- + Uporabniki lahko hitro in preprosto oblikujejo nosno sponko po obliki nosu za večje udobje.

#### Robustna zunanja školjka

- + Zgradba školjke uporabnikom omogoča dodatno trpežnost.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Ventil Cool Flow zmanjšuje kopičenje toplote, kar delavcem omogoča udobno zaščito – tudi v vročih in vlažnih razmerah.

#### Visokozmogljiv material filtra 3M™

- + Učinkovita filtracija pripomore k lažjemu dihanju skozi respirator za udobnejšo zaščito.

#### Podloga z »oblazinjenim prileganjem«

- + Izjemno mehka in oblazinjena podloga pomaga ohranjati udobje delavcev.

#### Mehak teksturiran rob

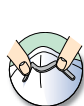
- + Prožen teksturiran rob omogoča udoben in varen občutek na obrazu.

Visokozmogljiv material filtra 3M™

Ventil 3M™ Cool Flow™

Obrazno tesnilo

(samo serija 8833) Nosna sponka v obliki črke M



#### Respirator za delce 3M™ 8322

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

Zaščita: prah/meglice

Najvišja raven uporabe:

do 12-kratne mejne vrednosti

FFP2

#### Tipična področja uporabe

- + gradbeništvo
- + kmetijstvo
- + kamnolomstvo in kamnoseštvo
- + lončarstvo/keramika
- + inženirstvo
- + farmacevtski izdelki
- + žage
- + kemična industrija
- + avtomobilska industrija
- + livarne železa in jekla
- + ladjedelstvo
- + predelava kovin
- + delo z azbestom

#### Respiratorji za delce 3M™ 8833

so na voljo tudi v priročnih pakiranjih po 5 izdelkov.





Respirator za delce 3M™ 8320



Respirator za delce 3M™ 8312



FFP1

**Respirator za delce 3M™ 8310**

Klasifikacija: EN 149:2001

+A1:2009 FFP1 NR D

Zaščita: prah/meglje  
Najvišja raven uporabe:  
do 4-kratne mejne vrednosti



FFP1

**Respirator za delce 3M™ 8312**

Klasifikacija: EN 149:2001

+A1:2009 FFP1 NR D

Zaščita: prah/meglje  
Najvišja raven uporabe:  
do 4-kratne mejne vrednosti



FFP2

**Respirator za delce 3M™ 8320**

Klasifikacija: EN 149:2001

+A1:2009 FFP2 NR D

Zaščita: prah/meglje  
Najvišja raven uporabe:  
do 12-kratne mejne vrednosti



FFP3

**Respirator za delce 3M™ 8833**

Klasifikacija: EN 149:2001

+A1:2009 FFP3 NR D

Zaščita: prah/meglje  
Najvišja raven uporabe:  
do 50-kratne mejne vrednosti

Pleteni naglavni trakovi za dodatno udobje in trpežnost



# 3M™ Respiratorji za delce za enkratno uporabo



## Serijski premium

Z respiratorji serije premium 3M ponuja najvišjo varnost, ki je v skladu s posebnimi zahtevami za preizkus zamašitve respiratorjev FFP (filtrirna maska), ki se lahko uporabijo za več kot eno delovno izmeno.

Respirator 3M™ 8835 nudi izjemno udobje zaradi svoje nizke mase in oblike, ki se ne dotika obraza, mehkega notranjega obraznega tesnila,

velike površine, ki zagotavlja največjo mogočo filtracijo in lažje dihanje, izdišnega ventila za zmanjševanje kopičenja toplote v določenih delovnih razmerah ter štiritočkovnih nastavljivih trakov in nastavljive nosne sponke, ki zagotavljajo udobno prileganje.

### Lastnosti in prednosti:

#### Mehko notranje tesnilo

- + Izboljša tesnjenje na obrazu.
- + Poveča udobje uporabnika.
- + Lahko se higienično očisti, če se uporablja dlje kot za eno izmeno (čistilo za tesnilo 3M™ 105).

#### Robustna školjka in skodeličasta oblika

- + Robustna in trpežna oblika omogoča uporabo v več izmenah in varen občutek.

#### Visokozmogljiv material filtra 3M™

- + Povečano območje filtra pomaga podaljšati življenjsko dobo respiratorja in poveča zmogljivost zaščite pred prahom.
- + Učinkovita filtracija z lahkim dihanjem.
- + Stalna visokokakovostna zmogljivost.

#### Barvno kodirane oznake na ventilu

- + Preprosto prepoznavanje ravni zaščite (FFP3 za 3M respirator 8835, FFP2 za respirator 3M 8825) z barvnimi oznakami.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote, zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zameglitev očal.

#### Nastavljivi pleteni naglavni trakovi

- + Pomagajo doseči varnejši občutek ter zagotavljajo udobje obraza, vratu in glave.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M

Visokozmogljiv material filtra 3M™



Nastavljivi trakovi z zaponko



Ventil 3M™ Cool Flow™



Obrazno tesnilo



#### Respirator za delce 3M™ 8835

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

Zaščita: prah/meglvice/kovinski hlapi

Najvišja raven uporabe:

do 50-kratne mejne vrednosti

FFP3



#### Tipična področja uporabe

- + gradbeništvo
- + ladjedelstvo
- + farmacevtski izdelki
- + varjenje in spajkanje
- + kemična predelava
- + livarne železa in jekla
- + proizvodnja baterij



FFP2

**Respirator za delce 3M™ 8825**

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

Zaščita: prah/meglice/kovinski hlapi

Najvišja raven uporabe:

do 12-kratne mejne vrednosti



FFP3

**Respirator za delce 3M™ 8835**

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

Zaščita: prah/meglice/kovinski hlapi

Najvišja raven uporabe:

do 50-kratne mejne vrednosti

Nastavljivi široki trakovi za udobno prileganje.



Mehko notranje obrazno tesnilo zagotavlja odlično udobje in zaščito za uporabnika.





# 3M™ Respiratorji za delce za enkratno uporabo



## Respiratorji za varjenje

Respiratorji za varjenje 3M™ 9925 in 3M™ 9928 zagotavljajo lahko, učinkovito, udobno in higiensko zaščito dihal pred prahom, meglicami in kovinskimi hlapi ter odpornost proti zamašitvi za daljšo uporabo pri varjenju. Konveksna oblika povečuje uporabnikovo udobje, izdišni ventil 3M™ Cool Flow™ pa zmanjšuje kopičenje toplote, zlasti v vročih in vlažnih delovnih razmerah. Štiritočkovni nastavljivi trakovi in nastavljiva nosna sponka pomagajo doseči udobno prileganje.

Respiratorja 3M 9925 in 9928 sta bila zasnovana posebej za uporabo pri varjenju, saj zagotavljata zaščito pred ozonom, varilnimi hlapi in nadležnimi vonjavami. Ta respiratorja ne zahtevata dragega in dolgotrajnega vzdrževanja.

### Lastnosti in prednosti:

#### Robustna školjka in skodeličasta oblika

- + Negorljiva zunanja površina zmanjša možnost poškodb zaradi isker pri varjenju.
- + Dobro se prilagodi večini oblik in velikosti obrazov.
- + Odporna proti sesedanju.

#### Mehko notranje tesnilo (samo pri modelu 9928)

- + Zagotavlja varen občutek.
- + Poveča udobje uporabnika.
- + Lahko ga higiensko očistite (čistilo za tesnilo 3M™ 105).

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zameglitev očal.

#### Barvno kodirane oznake na ventilu

- + Preprosto prepoznavanje ravni zaščite (FFP2) z barvnim kodiranjem.

#### Plast ogljika

- + Zagotavlja zaščito pred ozonom in nadležnimi vonjavami (pod mejno vrednostjo).

#### Nastavljivi pleteni naglavni trakovi

- + Pripomorejo k zagotavljanju udobja obraza, glave in vratu.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M
- + čelado za varjenje 3M™ Speedglas™
- + varilnimi ščiti (Nizkoprofilna oblika omogoča združljivost z varilnimi ščiti.)

Obrazno tesnilo (samo pri modelu 9928)

Aktivno oglje

Visokozmogljiv material filtra 3M™

Nastavljivi trakovi z zaponko

Ventil 3M™ Cool Flow™



#### Respirator za varjenje 3M™ 9928

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D Zaščita: prah/meglice/ozon/nadležne vonjave  
Najvišja raven uporabe: 10-kratna mejna vrednost za ozon  
10-kratna mejna vrednost za delce pod mejno vrednostjo za nadležne vonjave

FFP2

#### Drugi respiratorji za varilne delce brez vzdrževanja 3M™ v ponudbi



FFP2

#### Respirator za varilne delce 3M™ 9925

Klasifikacija: EN 149:2001 FFP2 NR D  
Zaščita: prah/meglice/ozon/nadležne vonjave  
Najvišja raven uporabe: 10-kratna mejna vrednost za ozon  
10-kratna mejna vrednost za delce

#### Tipična področja uporabe

- + gradbeništvo
- + proizvodnja navadnih kovin
- + ladjedelstvo
- + delo s keramiko
- + delo s kemikalijami v prahu
- + varjenje in spajkanje
- + livarne železa in jekla
- + pridelava kovin
- + proizvodnja barve



Respiratorji za delce 3M™ 9925 so na voljo tudi v priročnih pakiranjih po 5 izdelkov.



## Specialne serije respiratorjev

3M je razvil specialne respiratorje, namenjene za specifična delovna okolja. Značilnost teh respiratorjev je integrirana plast aktivnega oglja, ki omogoča zaščito pred nadležnimi vonjavami pod mejno vrednostjo.

Uporabljajo se lahko na najrazličnejših področjih, od varjenja do sortiranja odpadkov.

Specialni respiratorji 3M zagotavljajo lahko, učinkovito, udobno in higiensko zaščito dihal pred prahom in meglicami. Prav tako omogočajo dodatno zaščito pred nizkimi ravnmi organskih hlapov ali kislih plinov,

kot so žveplov dioksid in vodikov fluorid (odvisno od vrste izdelka). Konveksna oblika, dvojni trak, pena za predel nosu in nosna sponka zagotavljajo udobno nošenje za različne velikosti obraza.

Patentiran ventil 3M™ Cool flow™ na respiratorjih 3M™ 9914, 3M™ 9922, 3M™ 9926 in 3M™ 9936 in školjka, odporna proti sesedanju, ki je del vseh izdelkov, omogočata trpežno in udobno zaščito, zlasti v vročih in vlažnih razmerah. Ti respiratorji ne zahtevajo dragega in dolgotrajnega vzdrževanja.

### Lastnosti in prednosti:

#### Robustna školjka in skodeličasta oblika

- + Dobro se prilagodi večini oblik in velikosti obrazov.
- + Dobro ohranja svojo obliko med uporabo.
- + Odporna proti sesedanju.

#### Visokozmogljiv material filtra 3M™

- + Učinkovita filtracija z lahkim dihanjem.
- + Stalna visokokakovostna zmogljivost.

#### Ventil 3M™ Cool Flow™

- + Učinkovito odvajanje nakopičene toplote zagotavlja hladnejše in udobnejše nošenje.
- + Odstrani izdihan zrak in zmanjša tveganje za zameglitev očal.

#### Plast ogljika

- + Zagotavlja zaščito pred nadležnimi stopnjami organskih hlapov (pod mejno vrednostjo).

#### Barvno kodirani trakovi

- + Preprosto prepoznavanje ravni zmogljivosti z barvno kodiranimi trakovi.

#### Zdržljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M

Visokozmogljiv material filtra 3M™



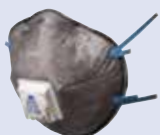
Aktivno oglje



Ventil 3M™ Cool Flow™



Obrazno tesnilo (samo pri modelu 9936)



FFP2

**Specialni respirator za delce 3M™ 9922**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni ozona  
Najvišja raven uporabe: 10-kratna mejna vrednost za ozon  
10-kratna mejna vrednost za delce in pod mejno vrednostjo za organske hlapce



FFP2

**Specialni respirator za delce 3M™ 9926**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni kislih plinov  
Najvišja raven uporabe: do 12-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za kisle pline



FFP3

**Specialni respirator za delce 3M™ 9936**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni kislih plinov  
Najvišja raven uporabe: do 50-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za kisle pline

#### Specialni respirator za delce 3M™ 9914

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni organskih hlapov

Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za organske hlapce  
Na voljo so tudi v priročnih kompletih po 5 izdelkov.

FFP1

#### Drugi specialni respiratorji brez vzdrževanja v ponudbi 3M



FFP1

**Specialni respirator za delce 3M™ 9906**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne

ravni vodikovega fluorida  
Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za vodikov fluorid

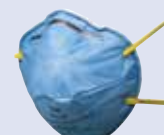


FFP1

**Specialni respirator za delce 3M™ 9913**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni organskih hlapov  
Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za organske hlapce



FFP1

**Specialni respirator za delce 3M™ 9915**

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

Zaščita: prah/meglice/nadležne ravni kislih plinov  
Najvišja raven uporabe: do 4-kratne mejne vrednosti za delce in pod mejno vrednostjo za kisle pline



# Maske

Nevarne snovi nastanejo v številnih gospodarskih panogah in aplikacijah. V pomoč pri izbiri pravega izdelka vam 3M pomaga pri prepoznavanju in ocenjevanju tveganj v vašem delovnem okolju. Polmaske in celoobrazne maske 3M lahko uporabljate

s široko izbiro filtrov, ki zagotavljajo učinkovito zaščito pred plini, hlapi in delci. Polmaske in celoobrazne maske 3M nudijo izjemno kakovost za dolgotrajno uporabo po nizkih cenah, vse pa združujejo udobje in preprosto uporabo.



1977



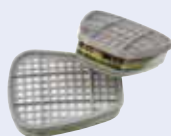
3M oblikuje in razvije »bajonetno«  
priključitev filternih vložkov.

1989



3M razvije prve kolutne filtre z  
nameščenim mrežastim filtrirnim  
medijem – prve filtre iz netkanega  
materiala, ki niso izdelani iz steklene  
volne.

1992



1987

3M izdeluje vložek filtra za celoobrazne maske,  
ki je nagnjen nazaj za boljšo periferno vidljivost  
in porazdelitev mase.



1991

3M razvije in vključi novo tehnologijo integriranega  
filtra v svoje celoobrazne maske serije 4000, kar  
pomeni masko z manjšo maso.



### Izbira ustrezne opreme temelji na osnovni metodi 3M v štirih korakih:

- 1** Prepoznajte nevarnosti – prah, kovinski dim, plini, hlapci itd.
- 2** Ocenite tveganje – ocenite stopnjo nevarnosti na podlagi varnostnih standardov in preučite možnosti druge zaščite – za kožo, oči in telo.
- 3** Izberite pravi respirator – respirator za enkratno ali ponovno uporabo, polmasko, celoobrazno masko, sistem s tlačno filtracijo zraka, sistem z dovajanjem zraka itd.
- 4** Izučite se v nameščanju in uporabi – za optimizirano zaščito dihal.



3M razvije prvi filter pravokotne oblike z edinstvenimi zmožnostmi preverjanja tesnjenja.

2002



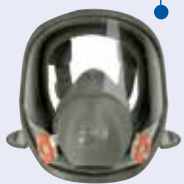
3M razvije prvi filter za nadležne stopnje organskih hlapov HF P3 R, ki omogoča najnižjo dihalno upornost na trgu.

2007



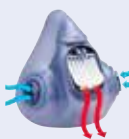
2009

1996



3M uvede na trg celoobrazno masko serije 6000, ki omogoča najboljšo vidno polje in najnižjo maso v svojem razredu.

2002



3M predstavi izdišni ventil Cool Flow™ za zmanjšanje toplote in vlage v polmaski serije 7500.

2009





## 1. Prepoznajte nevarnosti

Področje uporabe	Nevarnost	Priporočljiva zaščita
barvanje, razprševanje, lakiranje, premazovanje	barve na osnovi topil**	A2P3 R
	nanašanje/brušenje barve proti obraščanju	A2P3 R
	vodotopne barve	A1P2 R
	topila, smole, sintetične smole**	A2P3 R
	lateks barve, ostanki topil	A2P3 R
	sredstva za zaščito lesa	A1P2 R
vzdrževanje	dezinfekcija, čiščenje*	ABEK P2 R
dekoracija	lepilo v razpršilu, pena, lak, lepilo	A1P2 R
odstranjevanje odpadkov	bakterije, spore, vonjave	A1P2 R
kmetijstvo	pesticidi, insekticidi	ABEK1P2 R
obdelava lesa	lepljenje, lepilo v razpršilu	A2P3 R
gradnja, brušenje, rezanje, vrtanje	nanašanje katrana	A2P3 R
	učvrstitev, zatesnitev	A1P2 R
	izolacija s peno v razpršilu	A1P2 R
	organska topila z vreliščem pod 65 °C	AXP3 R
premazovanje	sredstvo za odstranjevanje barve na osnovi amonijaka	ABEK
	poliuretanski premaz**	ABEP3 R
	lak na osnovi topila	A2
	lak na vodni osnovi	A1
lepljenje	lepila, ki vsebujejo topila	A1
	žveplovim dioksidom	ABE
delo s/z	solno kislino	ABE
	gnojnico	ABEK
	amonijakom	K
	formaldehidom	A1 + Form
	formaldehid skladiščenje/prevoz nevarnega blaga	ABEKP3 R

Opozorilo:

Ta priročnik je samo splošen pregled in se ne sme uporabljati kot edino sredstvo pri izbiri maske. Podrobnosti glede zmogljivosti in omejitev so navedene na embalaži maske in v navodilih za uporabo. Pred uporabo katere koli od teh mask mora uporabnik prebrati in razumeti navodila za uporabo za vsak izdelek. Upoštevati je treba tudi zakonodajo določene države.

Mejne vrednosti uporabe za polmaske in celoobrazne maske s filtri za plin in hlape:

Polmaske se lahko uporabljajo do 50-kratne mejne vrednosti. Celoobrazne maske se lahko uporabljajo do 200-kratne mejne vrednosti (odvisno od filtra).

Filter razreda 1 do 10-kratne mejne vrednosti ali 1000 mg/m<sup>3</sup> (0,1 Vol %); filter razreda 2 do 10-kratne mejne vrednosti ali 5.000 mg/m<sup>3</sup> (0,5 Vol %), odvisno, katera omejitev je dosežena prva v določenem primeru.

Filter AX za nizkim vreliščem (organske sestave z nizkim vreliščem pod 65 °C). Filter AX se lahko namesti le na 3M™ celoobrazne maske 3M™. Filtri AX se lahko uporabljajo le za eno izmeno. Filtri A1 in A2 za organske hlapce z vreliščem nad 65 °C.

\* Razen formaldehida.

\*\* V primeru izocianatov pokličite linijo za pomoč strankam družbe 3M na tel. +44 (0) 870 60 800 60 ali se obrnite na krajevno podružnico 3M.

## 2. Ocenite tveganje

Mejne vrednosti uporabe respiratorjev za delce z odstranljivim filtrom

polmaska	NZF*	Pomembne informacije
	celoobrazna maska	
4	4	Ne ščiti pred delci karcinogenih in radioaktivnih materialov, kot tudi ne pred biološkimi snovmi skupine tveganja 3, ki se prenašajo po zraku, in encimi.
12	16	Ne ščiti pred delci radioaktivnih materialov, kot tudi ne pred biološkimi snovmi skupine tveganja 3, ki se prenašajo po zraku, in encimi.
50	200**	

\* nominalni zaščitni faktor

\*\* mejna vrednost 3M



bela – zaščita pred delci  
 rjava – zaščita pred organskimi hlapi  
 siva – zaščita pred anorganskimi hlapi  
 rumena – zaščita pred kislini plini  
 zelena – amonijak in njegovi derivati



### 3.1 Izberite pravo masko

Serije mask 3M™	serija 4000	serija 3000	serija 6000	serija 7000	serija 6000	7907S
	polmaske	polmaske	polmaske	polmaske	celoobrazne maske	celoobrazne maske
trpežnost	●		●	●●	●●	●●
brez vzdrževanja	●●					
pripravljena za uporabo	●					
udobna	●●	●	●●	●●	●●	●
lahka	●●	●●	●●	●	●●	●
prosto prileganje	●●	●	●	●	●	●
nastavljivi naglavni trakovi	●	●	●	●●	●	●●
funkcija za preprosto spuščanje maske				●●		
oblika, preprosta za čiščenje		●●	●	●●	●●	●
hitro razstavljanje za vzdrževanje				●●		
ventil 3M™ Cool Flow™				●●	●●	
združljiva s sistemom z dovajanjem zraka 3M			●●	●●	●●	●●
modularni sistem nadomestnega filtra		●	●●	●●	●●	●●
različni filtri	●	●	●	●	●●	●●
zaščita oči					●●	●●
šesttočkovni naglavni pas						●●
govorna membrana						●●
nadomestni deli			●	●●	●	●●
dodatki	●	●	●●	●●	●●	●●
na voljo več velikosti		●	●●	●●	●●	
barvno kodirane velikosti		●	●●	●●	●●	

### 3.2 Izberite pravi filter

3351 A1      774/7725 P2 R      3391 A1P2 R

**kombinirana zaščita pred delci ter plini in hlapi**

---

6035 P3R      6038 P3R(HF)      2125 P2R      2135 P3R

**samo zaščita pred delci**

---

6051 A1      6057 ABE1  
6055 A2      6059 ABEK1  
6054 K1      6075 A1+formaldehid

**samo zaščita pred plini in hlapi**

---

6038 P3R(HF)      2128 P2R  
2138 P3R

**zaščita pred delci in nadležnimi vonjavami**

---

6096 A1HgP3R      6051 A1      6057 ABE1      5911 P1R  
6098 AXP3R\*      6055 A2      6059 ABEK1      5925 P2R  
6099 ABEK2P3R\*      6054 K1      6075 A1+Form      5935 P3R

501

**kombinirana zaščita pred delci ter plini in hlapi**

Po izbiri regulator 3M™ S-200, združljiv z maskami 3M™

\* samo za uporabo s celobraznimi maskami 3M



## Vzdrževanje mask

Opremo za zaščito dihal za večkratno uporabo 3M™ je treba redno pregledovati in vzdrževati, da zagotovite optimalno delovanje in zaščito za uporabnika. Poleg morebitnega zmanjšanja stopnje zaščite lahko slabo vzdrževanje povzroči zmanjšanje učinkovite življenjske dobe opreme, kar pomeni dodatne stroške zamenjave.

Napotki za ustrezne preglede so navedeni v navodilih za uporabo za vsak izdelek.

Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M

### Celoobrazna maska 3M™ serije 6000

#### Čiščenje in pregledovanje

**Pred uporabo**

- Preglejte, ali so na maski nepravilno nameščeni in/ali poškodovani deli. Če je potrebno, jih zamenjajte.
- Preglejte izdišni ventil in ležišče ventila. Zamenjajte poškodovane ventile ali ventile slabše kakovosti.

**Mesečno**

- Opravite vse preglede, navedene pod točko »Pred uporabo«.
- Preverite:
  - obrabno tesnilo
  - predel za nos
  - trakove
  - ventile in tesnila
  - vizir
- Ustvarite zapis tega mesečnega pregleda.

**Po uporabi**

- Razstavite masko, tako da odstranite filter in predel za nos. Če je potrebno, odstranite tudi srednji pretvornik, lečo in obrabno tesnilo.
- Masko očistite s krpico 3M 105 ali pa jo potopite v toplo čistilno raztopino ter ga drgnite z mehko krtačko, dokler ni očiščen. Dele lahko očistite tudi v pralnem stroju. Temperatura vode ne sme presegati 50 °C.
- Ne uporabljajte čistilnih sredstev, ki vsebujejo lantolin ali druge olja.
- Če je potrebno, masko razkužite v raztopini kvartarnega amonijevega razkužila ali natrijevega hipoklorita (50 ppm klora).
- Sperite v sveži topli vodi.
- Posušite na zraku v neonesnaženem ozračju.

**Naročilo potrošnega materiala, delov za popravila in dodatkov**  
Za predražen ali oddajo naročila teh izdelkov se obrnite na pooblaščenega distributerja 3M.

**Dodatne informacije in nasveti**  
Če potrebujete dodatna navodila glede vzdrževanja mask 3M, pokličite na telefonsko številko za pomoč uporabnikom.

**Telefonska številka za pomoč uporabnikom družbe 3M glede zdravlja in varnosti**  
0670 60 800 60 (Združeno kraljestvo)  
1 800 320 500 (Irska)

A	3M Part Number	B	3M Part Number
A	7583	F	7587
B	6552	G	6553
C	6551	H	7585
D	6557	J	6564
E	6558		

**NEMUDOMA ZAMENJAJTE VSE POŠKODOVANE DELE, DA ZAGOTOVITE USTREZNO STOPNJO ZAŠČITE.**

Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M  
3M Industrial Equipment P.L.C.  
Culver Hill  
Cott. Road, Stranmillis  
Dublin 12, Irska  
Telefonska številka za pomoč uporabnikom: 020 320 500 (Irska)  
www.3m.com/uk/3m

Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M  
3M Italia  
Via Riva, Stranmillis  
36100 Montebelluna, Italija  
Telefonska številka za pomoč uporabnikom: 1 800 320 500

Prejeto, izdelano, pakirano in distribuirano v Slovenijo  
© 3M 2007. Vse pravice pridržane.

Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M

### Polmaska 3M™ serije 7500

#### Čiščenje in pregledovanje

**Pred uporabo**

- Preglejte, ali so na maski nepravilno nameščeni in/ali poškodovani deli. Če je potrebno, jih zamenjajte.
- Preglejte izdišni ventil in ležišče ventila. Zamenjajte poškodovane ventile ali ventile slabše kakovosti.

**Mesečno**

- Opravite vse preglede, navedene pod točko »Pred uporabo«.
- Preverite:
  - obrabno tesnilo
  - trakove in naglavni pas
  - ventile
- Ustvarite zapis tega mesečnega pregleda.

**Po uporabi**

- Po maski uporabljajte priporočljivo čiščenje.
- Odstranite filter za plin/hlapne in/ali delce.
- Masko očistite s krpico 3M 105 ali pa jo potopite v toplo čistilno raztopino ter ga drgnite z mehko krtačko, dokler ni očiščen.
- Sperite v sveži topli vodi.
- Posušite na zraku v neonesnaženem ozračju.

**Naročilo potrošnega materiala, delov za popravila in dodatkov**  
Za ponosbo ali naročilo teh izdelkov se obrnite na pooblaščenega distributerja 3M.

**Dodatne informacije in nasveti**  
Če potrebujete dodatna navodila glede vzdrževanja mask 3M, pokličite na telefonsko številko za pomoč uporabnikom.

**Telefonska številka za pomoč uporabnikom družbe 3M glede zdravlja in varnosti**  
0670 60 800 60 (Združeno kraljestvo)  
1 800 320 500 (Irska)

	3M Part Number
1	7581
2	7582
3	7584
4	7586

**NEMUDOMA ZAMENJAJTE VSE POŠKODOVANE DELE, DA ZAGOTOVITE USTREZNO STOPNJO ZAŠČITE.**

Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M  
3M Industrial Equipment P.L.C.  
Culver Hill  
Cott. Road, Stranmillis  
Dublin 12, Irska  
Telefonska številka za pomoč uporabnikom: 020 320 500 (Irska)  
www.3m.com/uk/3m

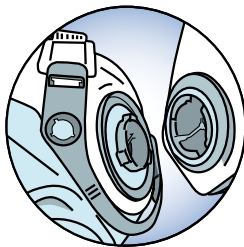
Skupina za varovanje zdravlja pri delu in varovanje okolja 3M  
3M Italia  
Via Riva, Stranmillis  
36100 Montebelluna, Italija  
Telefonska številka za pomoč uporabnikom: 1 800 320 500

Prejeto, izdelano, pakirano in distribuirano v Slovenijo  
© 3M 2007. Vse pravice pridržane.



## 3M™ Bajonetni pritrdilni sistem za filtre

Edinstveni in kompatibilni bajonetni pritrdilni sistem za filtre omogoča hitro nameščanje različnih vrst filtrov ter tako zagotavlja optimalno preprosto uporabo. Polmaske in celoobrazne maske 3M izstopajo po kakovosti in zanesljivosti. Izbira ustrezne vrste maske in filtra je odvisna od vašega specifičnega delovnega okolja in posamičnih zahtev. Ker morajo vse maske opraviti stroge kontrolne preizkuse, zagotavljajo stalno visoko raven zaščite. Lahko vam pomagamo pri izbiri primernih izdelkov za doseganje optimalnih rezultatov. Maske 3M zagotavljajo zaščito in povečujejo produktivnost.



Filtri za pline in hlapne 3M™ serije 6000

Filter	Raven zaščite	Zaščita pred
6051	A1	organskimi plini in hlapi z vreliščem nad 65 °C
6054	K1	amoniakom in derivati
6055	A2	organskimi hlapi z vreliščem nad 65 °C
6057	ABE1	organskimi hlapi z vreliščem nad 65 °C, anorganskimi hlapi in kislimi plini
6059	ABEK1	organskimi hlapi (vrelišče nad 65 °C), anorganskimi hlapi, kisli plini, amoniak in njegovi derivati
6075	A1+ formaldehid	organskimi hlapi z vreliščem nad 65 °C in formaldehidom

**Filter za pline/hlape in delce:**

6096	A1 HgP3R	organskimi hlapi, hlapi živega srebra in delci
6098*	AXP3R	posameznimi mešanici organskih hlapov (vrelišče pod 65 °C) in delci
6099*	A2B2E2K2P3 R	organski hlapi, anorganski hlapi in kisli plini, amonijakom, derivati in delci

\*Samo za celoobrazne maske.

Filtri serije 6000 so v skladu z evropskima standardoma: EN14387 in EN143.

Filtri serije 5000 se lahko uporabljajo s filtri serije 6000 v kombinaciji s pokrovom filtra 501 in brez filtrov serije 6000 v kombinaciji s podlogo filtra 603 in pokrovom filtra 501.



Filtri za delce 3M™ serije 2000

Filter	Raven zaščite	Zaščita pred
2125	P2R	trdnimi in tekočimi delci
2128	P2R	trdnimi in tekočimi delci, z dodatno zaščito pred ozonom do 10-kratne mejne vrednosti in zaščito pred organskimi hlapi/kislimi plini pod mejno vrednostjo
2135	P3R	trdnimi in tekočimi delci
2138	P3R	trdnimi in tekočimi delci, z dodatno zaščito pred ozonom do 10-kratne mejne vrednosti in zaščito pred organskimi hlapi/kislimi plini pod mejno vrednostjo



Filtri za delce 3M™ serije 6035/6038

Filter	Raven zaščite	Zaščita pred
6035	P3R	trdnimi in tekočimi delci – v stabilnem plastičnem ohišju za težke aplikacije
6038	P3R	trdnimi in tekočimi delci – vodikov fluorid do 30 ppm in zaščita pred nadležnimi stopnjami ozona, organskih hlapov in kislih plinov pod mejno vrednostjo – v stabilnem plastičnem ohišju za težke aplikacije



Filter za delce 3M™ serije 5000

Filter	Raven zaščite	Zaščita pred
za kombinacijo s filtri za pline:		
5911	P1R	trdnimi in tekočimi delci
5925	P2R	trdnimi in tekočimi delci
5935	P3R	trdnimi in tekočimi delci
501		pokrov filtra





## Respiratorji brez vzdrževanja 3M™ serije 4000

Respiratorji 3M serije 4000 so polmaske brez vzdrževanja z vgrajenimi filtri, pripravljeni za takojšnjo uporabo. Zasnovani so za učinkovito in udobno zaščito pred kombinacijo mnogih nevarnih plinov, hlapov in

delcev v različnih industrijskih panogah. Uporaba edinstvene filtrirne tehnologije omogoča obliko zelo nizkega profila za nemoteno vidno polje in udobnejše delo.

### Lastnosti in prednosti:

#### Obrazni del

- + Nizkoprofilna oblika za boljšo periferno vidljivost.
- + Lahka in dobro uravnotežena oblika.
- + Mehak material, ki ne povzroča alergij, s teksturiranim obraznim tesnilom.

#### Vgrajeni filtri

- + Na voljo štiri različice, vsaka ponuja zaščito pred različnimi industrijskimi nevarnostmi.
- + Enodelna zgradba, ki ne zahteva vzdrževanja.

#### Izdišni ventil

- + Središčni položaj za učinkovito odstranjevanje nakopičene toplote in vlage v maski.

#### Nastavljivi trakovi za glavo in vrat

- + Pomagajo zagotoviti stabilno in zanesljivo prileganje.
- + Preprosto pripenjanje traku za vrat.

#### Cenovno ugodni

- + Uporabljajte, dokler ne pride do poškodbe, zamašitve filtrov ali prepojenosti filtrov za pline.

#### Priročnost

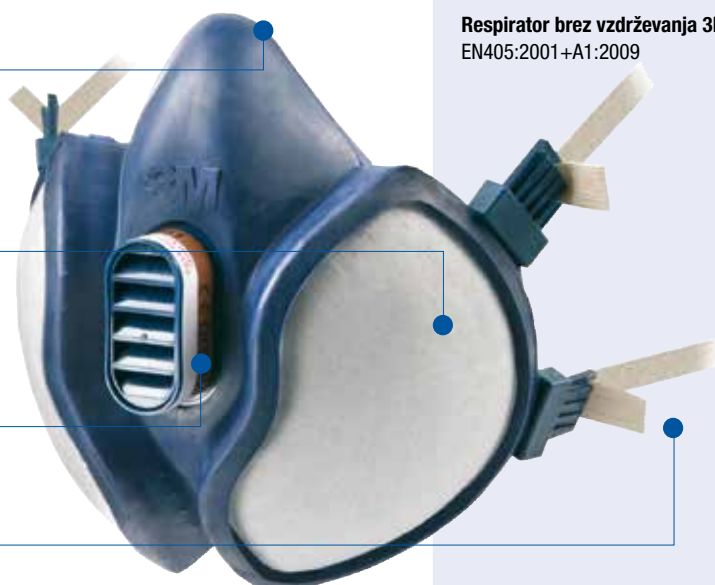
- + Vrečka s sistemom zapiranja zagotavlja priročen in čist način shranjevanja v času med uporabami.

#### Dodatki

- + Na voljo je predfilter za zaščito pred prašenjem 3M™ 400 za podaljšanje življenjske dobe glavnih filtrov za delce.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M



Respirator brez vzdrževanja 3M™ 4251  
EN405:2001+A1:2009

### Drugi respiratorji brez vzdrževanja 3M™ serije 4000 v ponudbi:

respirator za delce in organske hlapce\* 3M™ 4251  
FFA1P2 R D

respirator za delce in organske hlapce\* 3M™ 4255  
FFA2P3 R D

respirator za organske hlapce\* / anorganske hlapce in kisle pline / amonijak / delce 3M™ 4279  
FFABEK1P3 R D

respirator za organske hlapce\* / anorganske hlapce in kisle pline / amonijak / delce 3M™ 4277  
FFABE1P3 R D

\*organski hlapci z vreliščem nad 65 °C

### Dodatki 3M™ za serijo 4000



predfilter za zaščito pred prašenjem 3M™ 400



## Polmaske za večkratno uporabo 3M™ serije 7500

Polmaske za večkratno uporabo 3M serije 7500 so postavile nov standard v udobju. Zmanjšana dihalna upornost pomaga zmanjševati kopičenje toplote v maski na najnižjo mogočo raven in tako povečuje vaše udobje.

Maske so na voljo v treh velikostih, vse pa imajo bajonetni sistem za pritrjevanje filtrov 3M™, ki ponuja možnost uporabe s široko izbiro dvojnih lahkih filtrov za zaščito pred plini, hlapi in delci glede na vaše potrebe, uporabljate pa jih lahko tudi s sistemom z dovajanjem zraka 3M™.

### Lastnosti in prednosti:

#### Naglavni pas

- + Uravnoteženo in zanesljivo prileganje.
- + Manjši pritisk in napetost.



#### Obrazni del

- + Preprosto snemanje za dodatno priročnost med odmori.
- + Zasnovan za združljivost z zaščito glave in oči 3M.
- + Mehak silikonski obrazni del za udobje in trpežnost.
- + Tanek predel za nos za večje udobje.
- + Omogoča popolno vzdrževanje.
- + Nizka masa – 136 g

#### Zdišni ventil 3M™ Cool Flow™

- + Manj dihalne upornosti.
- + Lažje dihanje.
- + Manj kopičenja toplote in znoja.
- + Zmanjšuje vibracije ventila.
- + Izdihani zrak potuje navzdol.
- + Ostane čist.

#### Nizkoprofilna oblika

- + Zmanjšuje motnje v vidnem polju.
- + Manj ujete umazanije.
- + Manj rošenja z zaščito oči.
- + Dober videz in občutek.

#### Priključitev filtra

- + Dvojni filter zagotavlja nižjo dihalno upornost.
- + Boljša porazdelitev mase in bolj uravnoteženo prileganje.
- + Izboljšana periferna vidljivost.
- + Varno in zanesljivo prileganje.
- + Optična oznaka točke pritrditve.
- + Prilagodljiv sistem za filtre za plin, hlape in delce.
- + Izbirna povezava za dovod zraka.



#### Polmaska 3M™ 7503 EN140:1998

3M™ 7501 – majhna (sivo modra) polmaska  
3M™ 7502 – srednja (svetlo modra) polmaska  
3M™ 7503 – velika (temno modra) polmaska

#### Druge polmaske za večkratno uporabo 3M

Polmaska 3M™ 7002 z gumijastim obraznim tesnilom in teksturiranim predelom za nos za zmanjšano drsenje in draženje kože na voljo v srednji (3M™ 7002) in veliki izvedbi – (3M™ 7003)



#### Nova pakiranja, pripravljena za uporabo – maske serije 7500



#### Dodatno

- + Na voljo široka izbira nadomestnih delov.
- + Na voljo v treh velikostih, ki se razlikujejo po barvah.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M



## Polmaske za večkratno uporabo 3M™ serije 6000

Polmaske za večkratno uporabo 3M serije 6000 so cenovno ugodne, zahtevajo malo vzdrževanja, so preproste za uporabo in lahke.

Maske so na voljo v treh velikostih, vse pa imajo bajonetni sistem za pritrjevanje filtrov 3M™, ki omogoča priključitev široke izbire dvojnih

lahkih filtrov za zaščito pred plini, hlapi in delci glede na vaše potrebe.

Polmaske 3M serije 6000 lahko uporabljate tudi s sistemi z dovajanjem zraka 3M™ za večjo priročnost in prilagodljivost.

### Lastnosti in prednosti:

#### Naglavni pas

- + Zasnovan za združljivost z zaščito glave in oči 3M.
- + Oglavje z oporo za udobno prileganje.
- + Preprosto pripenjanje traku za vrat.

#### Lahek elastomerni obrazni del

- + Tribarvno kodiranje velikosti za lažje prepoznavanje.
- + Lahek elastomerni material za udobje v dolgih obdobjih dela.
- + Izjemno majhna masa – 82 g
- + Zmanjšuje stroške vzdrževanja na najnižjo mogočo raven.

#### Nizkoprofilna oblika

- + Zmanjšuje motnje v vidnem polju.
- + Še preprostejša uporaba.

#### Priključitev filtra

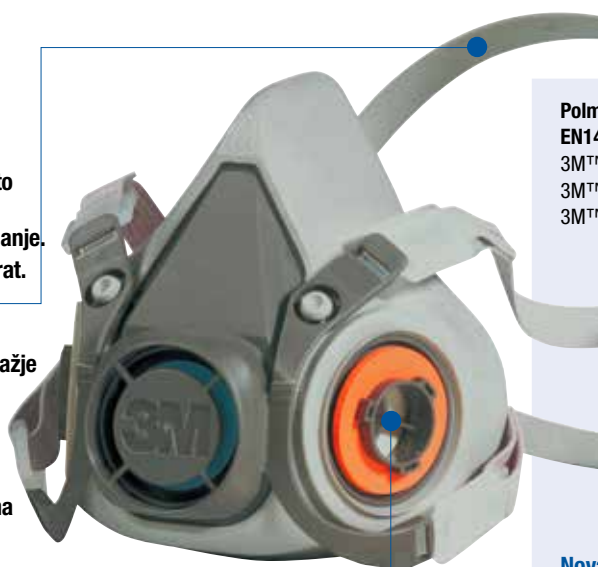
- + Dvojni filter zagotavlja nižjo dihalno upornost.
- + Boljša porazdelitev mase in bolj uravnoteženo prileganje.
- + Izboljšana periferna vidljivost.
- + Varno in zanesljivo prileganje.
- + Optična oznaka točke pritrditve.
- + Prilagodljiv sistem za filtre za plin, hlape in delce.
- + Izbirna povezava za dovod zraka.

#### Dodatno

- + Na voljo nadomestni deli.
- + Na voljo v treh velikostih, ki se razlikujejo po barvah.

#### Združljivost z

- + očali 3M
- + opremo za zaščito sluha 3M



#### Polmaska 3M™ 6200 (srednje velikosti) EN140:1998

- 3M™ 6100 – majhna (svetlo siva) polmaska
- 3M™ 6200 – majhna (siva) polmaska
- 3M™ 6300 – majhna (siva) polmaska

#### Nova pakiranja, pripravljena za uporabo – polmaske za večkratno uporabo 3M serije 6000



Nova ponudba pakiranj, pripravljenih za uporabo, predstavlja varno rešitev za najpogostejše uporabe v industriji, gradbeništvu, kmetijstvu in barvanju. Vsako pakiranje vključuje polmasko za večkratno uporabo, skupaj s kompletom filtrov za zaščito pred organskimi plini, hlapi in delci. Izbirate lahko med dvema različnima kombinacijama filtrov A1P2 R in A2P3 R, ki bodo najbolje izpolnili vaše potrebe glede zaščite.



## Polmaske za večkratno uporabo 3M™ serije 3000

Maske 3M serije 3000 so odlična rešitev za omejen proračun, ki zagotavlja visoko stopnjo zaščite in udobja na delovnem mestu po nizki ceni. S priročno in lahko obliko, se mehko in zanesljivo prilagodijo obliki vašega obraza, pri čemer ne ovirajo vašega pogleda. Omogočajo vam hitro natikanje ustreznega filtra za plin ali kombinacijo filtrov, zaradi inovativnosti in kakovosti, ki jo zagotavljajo izdelki 3M, pa bo vaše dihanje mirno in brezskrbno.

### Lastnosti in prednosti:

#### Uporabniku prijazne

- + Nizkoprofilna oblika omogoča široko vidno polje.
- + Majhna masa omogoča dolgotrajno nošenje.
- + Mehak elastomeren obrazni del zagotavlja trajno udobje.
- + Na voljo v dveh velikostih (S/M in M/L).

#### Raznolikost

- + Možnosti natikanja, primerne za različna opravila.
- + Možnosti filtra za organske hlapne/pline.
- + Možnosti filtra za kombinacijo organskih hlapov in delcev.

#### Odlična kakovost po nizki ceni

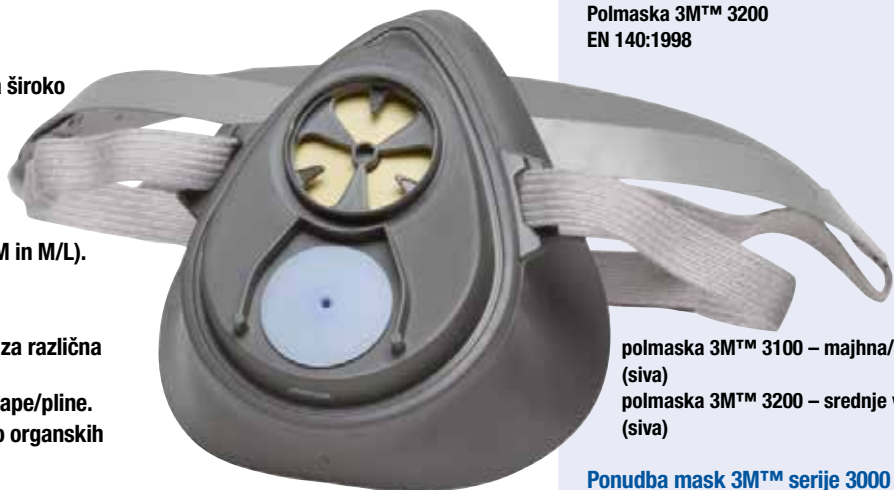
- + Trpežna, zasnovana za trajanje – brez oviranja.
- + Kakovost 3M po sprejemljivi ceni.
- + Za optimalno udobje izberite masko, ki se najbolje ujema z drugo, ki jo potrebujete na delovnem mestu.

#### Možnosti filtra

**Možnost 1:** za zaščito pred organskimi hlapci z vreliščem nad 65 °C



**Možnost 2:** za zaščito pred organskimi plini, hlapci in delci



Polmaska 3M™ 3200  
EN 140:1998

polmaska 3M™ 3100 – majhna/srednje velika (siva)  
polmaska 3M™ 3200 – srednje velika/velika (siva)

### Ponudba mask 3M™ serije 3000



3M™ 3200/3M™ 3100  
polmaska



3M™ 3391 A1P2 R  
filter za organske pline in hlapce z že nameščenim filtrom za delce



3M™ 3351 A1  
filter za organske pline in hlapce



3M™ 7725 P2 R  
prefilter  
3M™ 774  
pokrov



3M™ 3212  
Komplet za zaščito dihal pred organskimi hlapci

**NOVO**



## Celoobrazne maske za večkratno uporabo 3M™ serije 6000

Celoobrazne maske 3M serije 6000 so preproste za uporabo in udobne za nošenje. Nova odprtina za izdihan zrak zagotavlja večjo trpežnost in jo je mogoče preprosto očistiti. Maske so na voljo v treh velikostih, vse

pa imajo bajonetni pritrdilni sistem za filtre 3M™, ki omogoča povezavo s široko izbiro dvojnih lahkih filtrov za zaščito pred plini, hlapi in delci glede na vaše potrebe.

### Lastnosti in prednosti:

#### Celoobrazna maska

- + Mehak, elastomeren obrazni del, ki ne povzroča alergij.
- + Izjemno lahka (400 g) za visoko udobje.

#### Celoobrazna leča

- + Široko vidno polje.
- + Polikarbonatna leča, odporna proti praskam in udarcem v skladu s standardom EN166:2011 B.

#### Oglavje s 4 naglavnimi trakovi

- + Preprosto natikanje in snemanje.
- + Dobro uravnoteženo.

#### Izdihni ventil 3M™ Cool Flow™

- + Manj dihalne upornosti.
- + Lažje dihanje.
- + Manj kopičenja toplote in znoja.
- + Zmanjšuje vibracije ventila.
- + Izdihani zrak potuje navzdol.
- + Ostaja čist zaradi manj ujete umazanije.
- + Dober videz in občutek.

#### Priključitev filtra

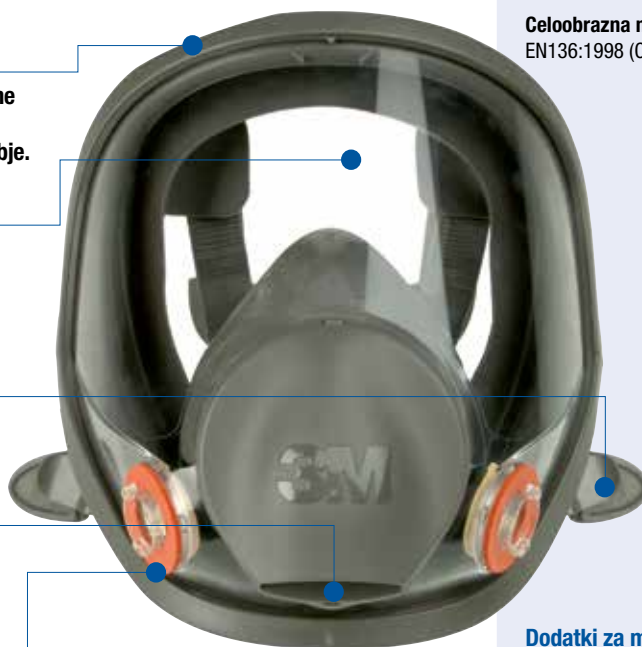
- + Dvojni filter zagotavlja nižjo dihalno upornost.
- + Boljša porazdelitev mase in bolj uravnoteženo prileganje.
- + Izboljšana periferna vidljivost.
- + Varno in zanesljivo prileganje.
- + Optična oznaka točke pritrditve.
- + Prilagodljiv sistem za filtre za plin, hlape in delce.
- + Izbirna povezava za dovod zraka.

#### Dodatno

- + na voljo v treh velikostih:  
6700 – majhna  
6800 – srednje velika  
6900 – velika

#### Združljivost z

- + opremo za zaščito sluha 3M



Celoobrazna maska 3M™ 6800 (M)  
EN136:1998 (Class 1)

#### Dodatki za maske 3M



3M™ 106 torbica za prenašanje polmaske



3M™ 105 krpica za masko



3M™ 107 torbica za prenašanje/ shranjevanje celoobrazne maske

**NOVO**



# Celoobrazna maska za večkratno uporabo 3M™ 7907S

Celoobrazna maska 3M 7907S zagotavlja trpežnost in varnost za zahtevne naloge, pri katerih je potrebna zaščita obraza in dihal.

Bajonetni sistem za pritrjevanje filtrov 3M™ ponuja možnost uporabe s široko izbiro dvojnih lahkih filtrov za zaščito pred plini, hlapi in delci glede na vaše potrebe.

Celoobrazno masko 3M 7907S lahko uporabljate tudi s sistemi z dovajanjem zraka 3M za večjo priročnost in prilagodljivost.

## Lastnosti in prednosti:

### Naglavni pas s šestimi trakovi

- + Preprosto in zanesljivo nameščanje za najvišjo varnost.
- + Zagotavlja večjo stabilnost.
- + Zaponke za hitro snemanje.

### Celoobrazna leča

- + Velika polikarbonatna leča s širokim vidnim poljem.
- + Na voljo komplet za zaščito očal in leče.

### Obrazni del

- + Dvojno obrazno tesnilo za varno in zanesljivo prileganje večini velikosti obrazov.
- + Ogljavje s 6 trakovi.
- + Iz silikonske gume, ena velikost za vse.
- + Zelo trpežen.
- + Na voljo izbira potrošnega materiala.
- + Govorna membrana za boljšo komunikacijo.

### Priključitev filtra

- + Dvojni filter zagotavlja nižjo dihalno upornost.
- + Boljša porazdelitev mase in bolj uravnoteženo prileganje.
- + Izboljšana periferna vidljivost.
- + Varno in zanesljivo prileganje.
- + Prilagodljiv sistem za filtre za plin, hlape in delce.
- + Izbirna povezava za dovod zraka.

### Združljivost z

- + opremo za zaščito sluha 3M



Celoobrazna maska 3M™ 7907S (silikonska)  
EN136 (Class 2)

## Dodatki za celoobrazne maske 3M™



regulator 3M™ S-200  
EN139:1994  
NZF 50 za polmasko  
NZF 200 za celoobrazno  
masko  
oznaka CE