



Respiratorna zaštita

Respiratorna zaštitna oprema 3M™

Tipovi respiratorne zaštitne opreme društva 3M

Društvo 3M pruža širok asortiman jednokratnih i višekratnih respiratora te respiratora s napajanjem i opskrbom zraka za zaštitu od plinova, para i čestica te vam tako omogućuje da odaberete razinu i vrstu zaštite, udobnosti, stila i zahtjeva održavanja koji su vam potrebni za siguran, ugodan i učinkovit rad.

Postoje tri osnovna tipa opreme za respiratornu zaštitu društva 3M:

Jednokratni respiratori

- Idealni za većinu industrija i primjena u kojima je korisnicima potrebna zaštita od čestica, kao npr. prašina ili maglica
- Dostupne su različite vrste respiratora: sklopivi ili s oblikom školjke, s ventilom ili bez njega, uz mogućnost zaštite od ozona i neugodnih razina isparavanja organskih tvari ili kiselih plinova
- Dostupna su dva tipa za potrebe primjene u jednoj smjeni (NR) te za višekratnu upotrebu (R)
- Lagani i bez potrebe za održavanjem
- Udobni, prilagodljivi i jednostavni za upotrebu



Višekratni respiratori, polumaske i pune maske

- Pružaju zaštitu od čestica, plinova i para te njihovih kombinacija
- Ovi respiratori imaju integrirane ili zamjenjive filtre i dijelove. Mogu se čistiti, čuvati i ponovo upotrebljavati, pod uvjetom da su u dobrom stanju
- Maske preko cijelog lica pružaju i integriranu zaštitu očiju i lica
- Većina modela može se u potpunosti održavati



Sustavi s napajanjem i opskrbom zraka

- Pružaju zaštitu od prašine, maglice, para, plinova, isparavanja ili kombiniranih opasnosti kao npr. boja u spreju
- Može pružiti integriranu zaštitu očiju, lica, glave, vrata i sluha u jednom sustavu pa se izbjegavaju problemi nekompatibilnosti različite osobne zaštitne opreme
- Modularan sustav dozvoljava da kombinirate dijelove opreme pri promjeni okruženja ili primjene, čime se osigurava vrhunska fleksibilnost i jednostavna uporaba
- Otpor pri disanju ne raste, što znači više udobnosti i dulje vrijeme nošenja
- Moguće ih je upotrebljavati za različite karakteristike lica: oblik, veličina itd.



Respiratorna zaštitna oprema 3M™

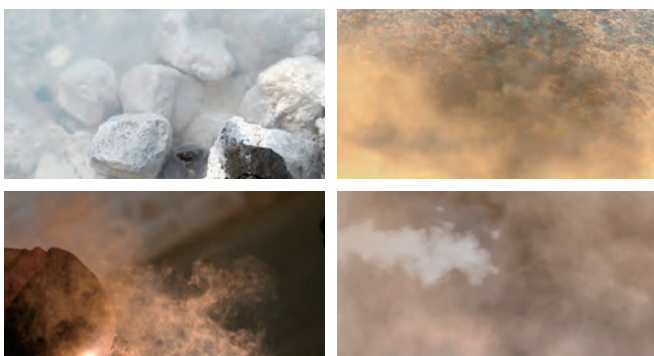
Metoda u 4 koraka

Definiranje i izbor odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu može biti jako obeshrabrujuće jer treba uzeti u obzir toliko faktora i ponuđenih opcija. S našom jednostavnom metodom u 4 koraka lako je odabrati odgovarajuću razinu zaštite i udobnosti potrebnu kako bi respiratorna zaštita bila optimalna:

1. Identificirajte opasnosti

Respiratorne opasnosti: prašina, isparavanje metala, plinovi, pare i dr.

Opasnosti za područje iznad vrata: glava, oči, lice, sluh i dr.



2. Procijenite rizik

Procijenite razine opasnosti s obzirom na sigurnosne standarde i uzmite u obzir ostalu zaštitu, npr. za kožu, oči, lice, glavu i tijelo



Monitori 3M™ EVM mjere opasnost u stvarnom vremenu

Monitorske oznake za organske pare 3M™ mjere osobnu izloženost opasnostima

3. Odaberite odgovarajući respirator

Jednokratni, višekratni, polumaske, pune maske, respirator s napajanjem, respirator s opskrbom zraka te odgovarajući filter ako je potreban



4. Obuka za pravilno postavljanje i upotrebu

Budite sigurni da znate kako upotrebljavati i održavati respiratornu zaštitnu opremu da biste osigurali učinkovitu respiratornu zaštitu. Prodajni predstavnici i tehnička podrška društva 3M mogu vam pomoći da definirate potrebe za obukom i pružiti vam obuku i savjetovanje na terenu u vezi sa svim aspektima respiratorne zaštite prema vašim individualnim potrebama. Možete pogledati i jednostavnu obuku na našoj stranici:

www.3M.eu/PPESafety





Jednokratni respiratori za čestice

Udisanje čistog i sigurnog zraka bez poteškoća važno je za zdravlje radnika i moral na radnom mjestu. U tu svrhu osmislili smo asortiman jednokratnih respiratora 3M™ i znanstvenim metodama povećali udobnost, mogućnost disanja i zaštitu.

U spoju s ergonomskim dizajnom, velik raspon tehnologija, uključujući novi ventil 3M™ Cool Flow™ Comfort, pomaže u postizanju ugodne zaštite, olakšanog disanja i smanjenog stvaranja topline.

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Metoda u 4 koraka

1. Identifikacija opasnosti

Primjena*		Preporučena minimalna razina zaštite	Važne informacije
	hrđa, metalne čestice, ispunj	FFP1	
Brušenje,	beton, kamen	FFP1	
rezanje,	cement, drvo, čelik	FFP2	FFP3 kada je prisutan silicijev dioksid
bušenje	boje / lakovi / antikoroziivni premaz	FFP2	
	čelik, nehrđajući čelik	FFP2	FFP3 kada su prisutni kromati
	antivegetativni lak	FFP3	može biti potreban poseban respirator
Uljni sprej niske temperature		FFP2	
	meki čelik, cink (Autogen, MIG/MIK)	FFP2	3M™ 9928 ili 3M™ 9925 za zaštitu od ozona FFP3 Možda je potrebno u nekim zemljama – pogledati nacionalne propise
Zavarivanje	nehrđajući čelik (elektrode)	FFP2	3M™ 9928 ili 3M™ 9925 za zaštitu od ozona FFP3 Možda je potrebno u nekim zemljama – pogledati nacionalne propise
	lemljenje	FFP2	FFP3 Možda je potrebno u nekim zemljama – pogledati nacionalne propise
Rad s azbestom	male količine povremenog izlaganja	FFP3	
Rad sa staklenim i mineralnim vlaknima		FFP2	
Sortiranje otpada		FFP2	preporučuje se poseban respirator može biti potreban respirator za plin i pare
Prskanje	boja u spreju pesticidi (na vodenj bazi)	FFP2 FFP2	može biti potreban respirator za plin i pare
Održavanje (npr. promjena filtra)		FFP3	
Alergije	pelud, dlake životinja žitna prašina	FFP1 FFP2	
Kontakt s:	plijesan/gljivice bakterije/virusi	FFP2 FFP2	FFP3 U slučaju tuberkuloze ili opasnih zaraznih mikroorganizama
	dizelski ispušni plinovi / dim	FFP2	

Upozorenje: ovaj je vodič ilustrativan. Ne smije se koristiti kao jedino sredstvo u izboru 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 potpuno razumjeti upute za svaki proizvod. Zakonodavstvo pojedine zemlje mora se poštovati. Imajte na umu da spomenute primjene uključuju samo neke od opasnosti koje treba uzeti u obzir. Izbor odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu ovisit će o konkretnoj situaciji i treba ga izvršiti kompetentna osoba koja je upoznata s uvjetima rada i ograničenjima opreme za respiratornu zaštitu.

2. Procjena rizika

	Respiratori EN 149:2001+A1:2009 FFP1	Respiratori EN 149:2001+A1:2009 FFP2	Respiratori EN 149:2001+A1:2009 FFP3	Respiratori za zavarivanje EN 149:2001+A1:2009
Nominalni faktor zaštite (NPF)	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 10
Uobičajene primjene	Niske razine finih čestica prašine te tipičnih uljnih ili vodenih maglica prisutnih prilikom brušenja, brušenja i rezanja	Umjerene razine finih čestica prašine te tipičnih uljnih ili vodenih maglica prisutnih prilikom žbukanja, cementiranja, brušenja i obrade drveta	Visoke razine finih čestica prašine te tipičnih uljnih ili vodenih maglica prisutnih prilikom rukovanja opasnim praškastim materijalom u farmaceutskoj industriji ili pri radu s biološkim agensima i vlaknima	Umjerene razine finih čestica prašine, uljnih i vodenih maglica, metalnih isparavanja i ozona te organskih para ispod razine izloženosti, tipično prisutnih prilikom zavarivanja i lemljenja

Nominalni faktor zaštite (NPF): teorijska razina zaštite respiratora na temelju laboratorijskih mjerenja i ostvarenih rezultata.

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

3. Odabir odgovarajućeg respiratora

Jednom kada izaberete zaštitni faktor, tada možete birati između sklopivog respiratora ili respiratora u obliku školjke, respiratora s vezicama s kopčom ili bez njih, respiratora s ventilom ili bez njega.



Respiratori oblika školjke 3M™

- Konveksni oblik, kopča za nos i dizajn s dvije trake
- Jednostavno postavljanje
- Izdržljiva školjka otporna na lomljenje



Respiratori 3M™ s vezicama s kopčama

- Robusni i izdržljivi dizajn omogućava rad u više smjena i osjećaj sigurnosti
- Prilagodljivi pleteni obruči za glavu
- Mekana unutarnja brtva za dodatnu udobnost



Sklopivi respiratori 3M™

- Ultra meki i fleksibilni za udobno prijanjanje zahvaljujući dizajnu s više dijelova
- Serija Comfort – samo plosnato sklapanje: pojedinačno pakirani, sklopivi dizajn sprječava kontaminaciju prije upotrebe i omogućava lakše skladištenje



Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito sprječava zagrijavanje i pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- Omogućuje dulje vrijeme nošenja
- Smanjuje rizik od zamagljivanja stakala zaštitnih naočala

4. Obuka za pravilno namještanje i upotrebu

Obuka koju nudi 3M

Pravilna upotreba i odgovarajuće održavanje osobne zaštitne opreme (OZO) koju nudi 3M doprinose osiguranju učinkovite zaštite. Naši iskusni timovi prodavača i tehničkog osoblja pomoći će vam u iskorištavanju svih prednosti naših proizvoda. Uz pomoć obuke u malim skupinama pokazat će

vam kako da prepoznate potencijalne opasnosti, sugerirati mjere koje trebate poduzeti i pomoći vam da izaberete odgovarajuću zaštitnu opremu u svakoj situaciji.

Norma EN 149:2001+A1:2009

Jednokratni respiratori 3M™ usklađeni su sa zahtjevima europske norme EN 149:2001 + A1:2009 za filtrirajuće respiratore namijenjene samo za upotrebu protiv čvrstih i neisparljivih tekućih čestica. Proizvodi se svrstavaju prema učinkovitosti filtriranja i maksimalnom ukupnom unutarnjem propuštanju (FFP1, FFP2 i FFP3), ali i prema korisnosti i otpornosti na začepљivanje.

Test učinkovitosti prema ovoj normi uključuje:

- test prodiranja kroz filter i produljenog izlaganja (opterećenja) – procjenjuje učinkovitost filtracije kada je nov ili se rabi dulje vrijeme
- otpor disanja – procjenjuje lakoću disanja (udah i izdah) kroz respirator
- ukupno propuštanje unutra – procjenjuje prodiranje kroz filter, curenje kroz ventil (ako je postavljen) i propuštanje kroz brtvu oko lica respiratora kada ga nose različiti ljudi tijekom izvođenja simuliranih radnih vježbi
- otpornost na začepљenje – procjenjuje sposobnost respiratora da učinkovito funkcionira i pruža respiratornu zaštitu u okruženjima s velikom količinom prašine

Višekratni respiratori podvrgavaju se ciklusu čišćenja (koji definira proizvođač) i 24-satnog skladištenja kako bi se potvrdilo da učinkovitost proizvoda nije narušena višekratnom upotrebom. Test začepљenja obavezan je za višekratne respiratore, dok je za respiratore za uporabu u jednoj smjeni (jednokratne) to izborni test. Cjeloviti primjerak norme EN 149:2001+A1:2009 može se kupiti od vašeg nacionalnog tijela za standardizaciju.

Ključne oznake:

R = Reusable – višekratni

NR = Non reusable – jednokratni (za uporabu u jednoj smjeni)

D = Zadovoljava zahtjeve u vezi s otpornošću na začepљenje

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

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.



Udobnost lica i glave

Rubovi respiratora moraju biti fleksibilni, a oblik i veličina respiratora trebaju pokrivati nos, usta i bradu, a da pritom ne vrše prevelik pritisak. Materijal od kojeg je izrađen obruč za glavu pruža ujednačenu zategnutost preko glave, što rezultira udobnim i sigurnim pristajanjem za sve veličine glava.



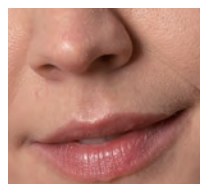
Svježina

Učinkoviti ventil za izdisanje minimizira porast topline, posebno u vrućim i vlažnim radnim uvjetima.



Lakoća disanja

Učinkoviti ventil za izdisanje i visokoučinkoviti 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 dodiru sa kožom, posebice tijekom duljeg razdoblja uporabe. Mekoća unutarnjeg sloja koji prianja uz lice i apsorbirajuća pjena u predjelu nosa pružit će vam još veći osjećaj udobnosti. Grubi ili čvrsti materijali, praćeni visokom temperaturom u unutrašnjosti respiratora mogu biti iritirajući i neugodni.



Lakoća

Iskoristite prednost tehnoloških inovacija i odaberite lagani respirator za najveću udobnost.



Kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom

Pobrinite se da respirator koji izaberete bude dobro usklađen s drugom osobnom zaštitnom opremom, kao što su zaštitne naočale i zaštita sluha, kako biste postigli maksimalnu udobnost.

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Važnost pravilnog pristajanja

Respiratori za čestice i višekratne polumaske pružaju najbolju zaštitu u slučaju kada rubovi respiratora dobro prijanjaju uz lice korisnika. Onog trenutka kada respirator više ne prijanja uz lice, narušava se zaštita jer kontaminirani zrak može ući kroz praznine.

Obratite pažnju na sljedeće:

- Gornja traka treba biti postavljena na vrh glave. Traka se ne smije uvrtati
- Respirator treba biti pravilno postavljen na lice i glavu
- Donja traka treba biti postavljena ispod ušiju. Traka se ne smije uvrtati
- Potrebno je osigurati da je druga osobna zaštitna oprema kompatibilna s vašim respiratorom i da ne ometa njegovo postavljanje, na primjer, trake trebaju uvijek biti postavljene ispod zaštitnih naočala i kapuljača



- Prije stavljanja respiratora pobrinite se da vam je lice glatko obrijano. Respiratori se ne smiju nositi s kraćom ili dužom bradom ili drugim dlakama na licu ispod područja prijanjanja respiratora jer se time može narušiti čvrsto prijanjanje uz lice.



- Kod sklopivih respiratora provjerite jesu li dijelovi u potpunosti rasklopljeni
- Kopča za nos treba prijanjati uz nos i obraze kako bi se postigla nepropusnost. Objema rukama oblikujte kopču za nos prema obliku donjeg dijela nosa da biste osigurali čvrsto prijanjanje i dobro zatvaranje. Nemojte pritiskati kopču jednom rukom jer se time možda neće ostvariti dobro prijanjanje



Provjera pristajanja

- Provjeru pristajanja respiratora 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 s ventilom – oštro udahnite
 - Ako zrak prodire oko nosa, ponovno podesite kopču oko nosa da biste uklonili propuštanje
 - Ako zrak propušta oko rubova respiratora, pomičite trake prema natrag s bočnih strana glave ili podesite zategnutost da biste uklonili propuštanje

Ponovite navedenu provjeru.

Ako ne možete postići da vam respirator potpuno prijanja, nemojte ulaziti u opasno područje. Potražite svog nadređenog.



Isti model respiratora možda neće pristajati svima. Treba provesti testiranje pristajanja korisnicima u skladu s nacionalnim zahtjevima. Informacije o postupcima ispitivanja pristajanja potražite od službenika za sigurnost ili društva 3M.

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Seriya Comfort: 3M™ Aura™ Flat Fold serije 9300+

Jednokratni respiratori 3M™ Aura™ 9300+ rezultat su neprekidnog nastojanja društva 3M da poboljša udobnost. Sadrže inovativne ideje, tehnologije i materijale, a zadržali su i mnoge značajke što originalnu seriju 9300 čini tako popularnom.

Značajke uključuju tehnologiju filtriranja s niskim otporom disanja za lakše disanje, reljefni gornji dio koji umanjuje magljenje naočala, rub respiratora oblikovan za poboljšanu kompatibilnost s naočalama i nastavak za bradu radi lakšeg namještanja.

Značajke i prednosti:

Sklopiv – zaštićeni dizajn u tri dijela

- Inovativni trodijelni dizajn pristaje velikom broju oblika i veličina lica
- Prilagođava se pokretima lica
- Otpornost na lomljenje: idealno za rad u toplim i vlažnim okruženjima

Oblikovan nosni dio

- Zakrivljen, niskoprofilni dizajn
- Prilagođava se konturama nosa i očiju
- Pomaže da se osigura dobro vidno polje i olakšava nošenje naočala

Tehnologija filtra niske otpornosti disanja

- Povezuje prednosti elektretskog materijala filtra za čestice 3M u kombinaciji s naprednom tehnologijom filtra niske otpornosti disanja
- Poboljšana lakoća disanja i udobnost

Reljefni površinski dio

- Umanjuje magljenje naočala

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito sprječava zagrijavanje i pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik magljenja naočala
- Zatvoreni ventil otklanja rizik od unakrsne kontaminacije u kliničkim okruženjima (samo 1883+)

Istak za bradu

- Olakšava stavljanje i podešavanje radi udobnog pristajanja

Udobnost lica i glave

- Veliki dio mekog pjenastog materijala za nos i glatka unutrašnja mreža za podstavu pružaju osjećaj mekoće na koži i stvaraju ugodno okruženje za lice

Kompatibilnost

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M



Uobičajene primjene

- Građevinarstvo
- Metalna industrija
- Poljoprivreda
- Opća proizvodnja
- Automobilska industrija
- Drvena industrija
- Održavanje
- Kemijska industrija/ petrokemija
- Farmaceutska industrija/ laboratoriji

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9332+

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 50

FFP3

Pojedinačno pakiranje

- Higijensko pojedinačno pakiranje pomaže da se respirator zaštiti od kontaminacije prije upotrebe
- Omogućuje praktično čuvanje i podjelu u radnom prostoru



Respiratori za čestice 3M™ Aura™ 9312+, 9320+, 9322+ i 9332+

dostupni i u praktičnim pakiranjima od 5 komada



Jednokratni respiratori za čestice 3M™



Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9310+



Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9312+



FFP1

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9310+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Zaštita: Prašina/maglica
Nominalni faktor zaštite: 4



FFP1

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9312+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Zaštita: Prašina/maglica
Nominalni faktor zaštite: 4



FFP2

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9320+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Zaštita: Prašina/maglica
Nominalni faktor zaštite: 12



FFP2

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9322+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Zaštita: Prašina/maglica
Nominalni faktor zaštite: 12

FFP3

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9330+
Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Zaštita: Prašina/maglica
Nominalni faktor zaštite: 50



FFP3

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 1883+ sa zatvorenim ventilom
Klasifikacija: Ispunjava zahtjeve norme EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D i EN14683:2005, tip IIR (Kirurške maske – Zahtjevi i metode ispitivanja)
Zaštita: čestice i neisparljiva tekućina
Čestice
Nominalni faktor zaštite: 50

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Seriya Comfort: Respirator 3M™ u obliku školjke serije 8300

S respiratorima 3M™ serije 8300 možete uživati u udobnosti osjećaja mekih jastučića dok istovremeno obavljate težak rad.

Respiratori serije 8300 dizajnirani su imajući na umu udobnost. Super meka podstava s jastučićima pruža trenutnu, ali trajnu udobnost, dok robusni dizajn čini seriju respiratora 8300 otpornima i izdržljivima, što sve potiče veću udobnost korisnika. Društvo 3M nudi sveobuhvatan asortiman respiratorne zaštite – na vama je izbor između različitih razina zaštite i stilova koji najbolje odgovaraju vašim potrebama.

Značajke i prednosti:

Pletene trake za glavu

- Izabrani materijali pružaju dodatnu udobnost i trajnost
- Trake u bojama omogućuju jednostavno prepoznavanje razine zaštite

M-kopča za nos

- Kopča za nos brzo se i jednostavno oblikuje oko nosa i pruža veću udobnost

Čvrsta vanjska školjka

- Konstrukcija školjke korisnicima pruža dodatnu izdržljivost

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Ventil Cool Flow smanjuje stvaranje topline kako bi radnicima pružio udobnu zaštitu čak i u toplim i vlažnim uvjetima rada

Filtarski materijal 3M™ visoke učinkovitosti

- Učinkovita filtracija omogućava korisnicima lagano disanje kroz respirator radi postizanja još udobnije zaštite

Podstava meka poput jastuka

- Izuzetno meka, jastučasta podstava pruža udobnost radnicima

Mekani rub rebraste teksture

- Fleksibilna tekstura rubova pruža udoban i siguran osjećaj na licu

Meki obrub za prijanjanje uz lice (samo 8833)

- Pruža sigurno, prilagođeno pristajanje za dodatnu udobnost
- Može se čistiti radi higijene za korisnika ako se upotrebljava dulje od jedne smjene



Uobičajene primjene

- Građevinarstvo
- Kamenolomi
- Lončarstvo/keramika
- Inženjerstvo
- Farmaceutska industrija
- Pilane
- Ljevaonice željeza i čelika
- Brodogradnja
- Metalna industrija

Respirator za čestice 3M™ 8833

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP3 R D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 50

FFP3



Respirator za čestice 3M™ 8310

Klasifikacija: EN

149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 4

FFP1



Respirator za čestice 3M™ 8312

Klasifikacija: EN

149:2001+A1:2009

FFP1 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 4

FFP1



Respirator za čestice 3M™ 8320

Klasifikacija: EN

149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 12

FFP2



Respirator za čestice 3M™ 8322

Klasifikacija: EN

149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 12

FFP2

Respiratori za čestice 3M™ 8833

dostupni su i u praktičnim pakiranjima od 5 komada



Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Respirator za čestice u obliku školjke 3M™ 8825+ i 8835+

Respiratori oblika školjke 3M™ 8825+ i 8835+ osmišljeni su kako bi poboljšali pristajanje obliku i veličini lica pojedinog korisnika.

Zahvaljujući čvrstom dizajnu u obliku školjke, ovi respiratori ispunjavaju precizne zahtjeve ispitivanja začepljenja za respiratore s filtrirajućim maskama (FFP) te su klasificirani u kategoriju „R” prema normi EN 149, što znači da se mogu upotrebljavati dulje od jedne smjene.

Značajke i prednosti:

Zaštićeni meki unutrašnji obrub koji pranja uz lice

- Fleksibilni materijal udoban je i prilagođava se velikom broju oblika i veličina lica
- Inovativan zaobljeni dizajn osmišljen je kako bolje pranja oko nosa
- Ugodan osjećaj na koži
- Jednostavno se čisti radi higijene za korisnika uz pomoć maramica za čišćenje 3M™ Face Seal Cleaning Wipe 105 (u skladu s normom EN 149+A1)
- Osmišljeni kako bi umanjili magljenje naočala

Inovativan dizajn

- Osmišljen kako bi bolje pristajao obliku i veličini lica pojedinog korisnika
- Kategorija „R” prema normi EN 149. Višekratna – ova se maska može upotrebljavati dulje od jedne smjene
- Otpornost na lomljenje: pogodno za rad u toplim i vlažnim okruženjima
- Moderan i atraktivnog stila
- Jednostavno se stavlja i skida

Napredni elektretski filter (AEM) 3M™

- Visokoučinkoviti filter materijal kroz koji se lako diše
- Ispunjava zahtjeve testa začepljivanja prema normi EN 149:2001+A1:2009
- Konzistentno visoka razina učinkovitosti

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito odvođenje topline omogućuje svježije i udobnije nošenje te smanjuje rizik od magljenja naočala

Prilagodljivi pleteni obruci za glavu

- Podešavanje u 4 točke pruža veći osjećaj sigurnosti
- Udobno za glavu i vrat

Materijali

- Ovaj proizvod ne sadrži komponente izrađene od:
 - prirodne gume dobivene od lateksa
 - metala
 - PVC-a

Osmišljeno za kompatibilnost sa:

- zaštitnim naočalama 3M
- zaštitom sluha 3M

Uobičajene primjene

- Građevinarstvo
- Brodogradnja / popravci brodova
- Farmaceutska industrija
- Zavarivanje i lemljenje
- Kemijska industrija
- Ljevaonice željeza i čelika
- Proizvodnja baterija

Respirator za čestice 3M™ 8835+

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D

Zaštita: Prašina / maglica / isparavanja metala

Nominalni faktor zaštite: 50

FFP3

Respirator za čestice 3M™ 8825+

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Zaštita: Prašina / maglica / isparavanja metala

Nominalni faktor zaštite: 50

FFP2

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Seriya Classic: Respirator 3M™ u obliku školjke serije 8000

Respiratori 3M™ serije 8000 pružaju laganu, udobnu i učinkovitu respiratornu zaštitu od prašine i maglice. Konveksan oblik, dizajn dvostrukih vezica, pjenasti dio oko nosa i kopča za nos osiguravaju udobnost na različitim oblicima lica.

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

Značajke i prednosti:

Udobnost

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

Sigurnost

- Pouzdana, učinkovita zaštita od finih čestica
- Izdržljiva unutarnja školjka otporna na lomljenje

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito sprječava zagrijavanje i pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- Odvodi izdahnuti zrak i umanjuje rizik od magljenja naočala

Kompatibilnost

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M



Uobičajene primjene

- Građevinarstvo
- Brodogradnja / popravci brodova
- Farmaceutska industrija / laboratoriji
- Guma/plastika
- Ljevaonice željeza i čelika
- Agrokemija
- Poljoprivreda
- Bazna metalurška industrija
- Kemikalije u prahu

Respirator za čestice 3M™ 8822

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 12

FFP2

S ventilom



Respirator za čestice 3M™ 8812

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 4

FFP1



Respirator za čestice 3M™ 8832

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 50

FFP3

Bez ventila



Respirator za čestice 3M™ 8710E

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 4

FFP1



Respirator za čestice 3M™ 8810

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 12

FFP2

Respiratori za čestice 3M™ 8710E, 8810 i 8822, dostupni i u pakiranju od 5 komada



Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Seriya Comfort: 3M™ Aura™ Flat Fold serije 9400+

Respiratori 3M™ Aura™ 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. Izrađeni su bez spajalica ili malih odvojivih dijelova, metalni su i vizualno uočljivi. Osmišljeni na inovativnoj platformi 3M™ Aura™, jednokratni respiratori 9422+ i 9432+ prilagodljivi su za različite oblike i veličine lica. Udobni su za nošenje i laki za disanje te idealni za upotrebu u toplim i vlažnim okruženjima.

Značajke i prednosti:

Može se detektirati detektorom za metal

- Ugrađena metalna kopča za nos ostaje čvrsto na mjestu unutar slojeva respiratora kako bi se osigurala sigurnost vaše proizvodnje

Bez spajalica

- Za smanjenje rizika od kontaminacije vaše proizvodnje

Oblikovan nosni dio

- Zaobljeni dizajn niskog profila pomaže da se osigura dobro vidno polje i poboljšava kompatibilnost s naočalama
- Prilagođava se konturama nosa i očiju

Reljefni površinski dio

- Pomaže da se smanji magljenje naočala

Sklopiv – zaštićeni dizajn u tri dijela

- Inovativni trodijelni dizajn pristaje velikom broju oblika i veličina lica
- Prilagođava se pokretima lica
- Otpornost na lomljenje: idealno za rad u toplim i vlažnim okruženjima

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito umanjuje zagrijavanje, pružajući hladniji i udobniji osjećaj nošenja
- 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 filtra niske otpornosti disanja

- Povezuje prednosti elektretskog materijala filtra za čestice 3M u kombinaciji s naprednom tehnologijom filtra niske otpornosti disanja
- Poboljšana lakoća disanja i udobnost

Istak za bradu

- Olakšava stavljanje i podešavanje kako bi se postiglo udobno pristajanje

Uobičajene primjene

- Proizvodnja hrane i pića
- Farmacija

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9422+

Klasifikacija: EN 149:2001+A1:2009

FFP2 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 12

FFP2

Respirator za čestice 3M™ Aura™ 9432+

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D

Zaštita: Prašina/maglica

Nominalni faktor zaštite: 50



FFP3

Pojedinačno pakiranje

- Higijensko pojedinačno pakiranje pomaže da se respirator zaštiti od kontaminacije prije upotrebe
- Omogućuje praktično čuvanje i podjelu u radnom prostoru



Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Respiratori za zaštitu od dima pri zavarivanju

Respiratori 3M™ 9925 i 9928 za zaštitu od dima koji nastaje pri zavarivanju pružaju laganu, učinkovitu, udobnu i higijensku respiratornu zaštitu od prašine, maglice i metalnog dima te odolijevaju začepljenju kada se dulje upotrebljavaju kao zaštita od dima koji nastaje zavarivanjem.

Konveksan oblik daje udobnost korisniku, a ventil 3M™ Cool Flow™ za izdisanje smanjuje stvaranje topline, naročito u toplim i vlažnim uvjetima rada. Trake s 4 točke prilagođavanja i prilagodljiva kopča za nos pomažu vam da postignete veću udobnost korištenja. Respiratori 3M 9925 i 9928 dizajnirani su posebno za primjenu prilikom zavarivanja s ciljem zaštite od ozona i dima nastalog zavarivanjem te da korisnika oslobode neugodnih mirisa.

Značajke i prednosti:

Čvrsta ljuska i dizajn oblika školjke

- Vanjska površina otporna na plamen minimizira efekt prskanja pri zavarivanju
- Odgovara većini oblika i veličina lica
- Otporan na lomljenje

Meki obrub za prijanjanje uz lice (samo 9928)

- Pruža osjećaj sigurnosti
- Poboljšava udobnost korisnika

Može se higijenski očistiti ako se upotrebljava dulje od jedne smjene (sredstvo 3M™ Faceseal Cleaner 105)

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito sprječava zagrijavanje i pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- Uklanja izdahnuti zrak i minimizira rizik od zamagljivanja zaštitnih naočala

Slovne oznake ventila u boji

- Lako prepoznatljiva razina zaštite (FFP2) prema bojama

Sloj ugljena

- Pruža zaštitu od ozona i oslobađa od neugodnih mirisa

Prilagodljivi pleteni obruči za glavu

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

Kompatibilnost

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M
- Kaciga za zavarivanje 3M™ Speedglas™
- Štitnici za zavarivanje – niskoprofilni dizajn za postizanje kompatibilnosti sa štitnicima za zavarivanje

Uobičajene primjene

- Održavanje vatrootpornih materijala
- Ljevaonice
- Zavarivanje i rezanje
- Vruće tretiranje površina

Respirator za čestice prilikom zavarivanja 3M™ 9928

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Zaštita:

Prašina / maglica / ozon / neugodni mirisi

Nominalni faktor zaštite:

10 za ozon i čestice

Ispod NPF-a za neugodne mirise

FFP2



Respirator za čestice prilikom zavarivanja 3M™ 9925

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2

NR D

Zaštita: Prašina / maglica / ozon / neugodni mirisi

Nominalni faktor zaštite:

10 za ozon i čestice



FFP2

Jednokratni respiratori za čestice 3M™

Posebne serije respiratora

Posebna serija respiratora društva 3M razvijena je za pružanje lagane, učinkovite, udobne i higijenske respiratorne zaštite za određena radna okruženja, od zavarivanja do sortiranja otpada.

Ovi posebni respiratori, koji štite od prašine i maglice, također sadrže integrirani sloj aktivnog ugljena koji uklanja neugodne mirise ispod nominalnog faktora zaštite te, ovisno o vrsti proizvoda, pri niskim razinama organskih para ili kiselih plinova.

Značajke i prednosti:

Čvrsta ljuska i dizajn oblika školjke

- Odgovara većini oblika i veličina lica
- Zadržava svoj oblik tijekom uporabe
- Otporan na lomljenje

Filtarski materijal 3M™ visoke učinkovitosti

- Učinkovita filtracija i lakoća disanja
- Konzistentno visoka razina učinkovitosti

Ventil 3M™ Cool Flow™

- Učinkovito sprječava zagrijavanje i pruža veću svježinu i udobnost pri nošenju
- Odvodi izdahnuti zrak i umanjuje rizik od magljenja naočala

Sloj ugljena

- Pruža zaštitu od neugodnih razina organskih para ispod nominalnog faktora zaštite

Bojom označene trake za vezivanje

- Lako prepoznavanje razine zaštite po trakama u boji

Kompatibilnost

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M

Uobičajene primjene

- Ljevaonice željeza i čelika
- Kemikalije u prahu
- Brodogradnja / popravci brodova
- Metalurška industrija
- Proizvodnja baterija
- Proizvodnja boja
- Građevinarstvo
- Zavarivanje
- Sortiranje otpada

Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9922

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Zaštita: prašina / maglica / neugodne razine ozona

Nominalni faktor zaštite:

10 za čestice i ozon

Ispod NPF-a za organske pare

Dostupni i u praktičnim pakiranjima od 5 komada

FFP2

Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9906

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaštita: prašina / maglica / neugodne razine fluorovodika

Nominalni faktor zaštite:

4 za čestice

Ispod NPF-a za fluorovodik

FFP1

Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9913 i 9914

Klasifikacija:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Zaštita: prašina / maglica / neugodna razina organskih para

Nominalni faktor zaštite:

4 za čestice

Ispod NPF-a za organske pare

FFP1



Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9936
Klasifikacija:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Zaštita: prašina / maglica / neugodne razine kiselih plinova
Nominalni faktor zaštite: 50
Ispod NPF-a za kisele plinove

FFP3



Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9921 i 9926
Klasifikacija:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Zaštita: prašina / maglica / neugodne razine kiselih plinova
Nominalni faktor zaštite: 12
Ispod NPF-a za kisele plinove

FFP2



Specijalizirani respirator za čestice 3M™ 9915
Klasifikacija:
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Zaštita: prašina / maglica / neugodne razine kiselih plinova
Nominalni faktor zaštite: 4 za čestice
Ispod NPF-a za kisele plinove

FFP1



Višekratni respiratori

Za produljeno vrijeme upotrebe, polumaske i pune maske društva 3M pružaju izuzetnu vrijednost i kvalitetu te sve kombiniraju udobnost s lakoćom upotrebe. Respiratori 3M™ prolaze stroge testove za kontrolu kvalitete i pružaju dosljedno visoku razinu sigurnosti.

Izbor prave maske i tipa filtra ovisi o vrsti radnog okruženja i individualnim zahtjevima. Društvo 3M može vam pomoći u izboru prave zaštite kako biste ostvarili optimalne rezultate.

Višekratni respiratori 3M™

Metoda u 4 koraka

1. Identifikacija opasnosti

Primjena	Opasnost	Uobičajena zaštita
Bojenje, prskanje, lakiranje, premazivanje	Boje na bazi otapala**	A2P3 R
	Raspršivanje antivegetativne boje / brušenje	A2P3 R
	Boje topive u vodi	A1P2 R
	Otapala, smole, sintetičke smole**	A2P3 R
	Lateks-boja, ostaci otapala	A2P3 R
	Konzervansi za drvo	A1P2 R
Održavanje	Dezinfekcija, čišćenje*	ABEK1P2 R
Dekoracija	Ljepilo u spreju, pjena, lak, ostala ljepila	A1P2 R
Uklanjanje otpada	Bakterije, spore, neugodni mirisi	A1P2 R
Poljoprivreda	Pesticidi, insekticidi	ABEK1P2 R
Obrada drveta	Lijepljenje, ljepilo u spreju	A2P3 R
Građevinarstvo, brušenje, rezanje, bušenje	Katran	A2P3 R
	Brtvljenje	A1P2 R
	Pjenasta izolacija u spreju	A1P2 R
Zaštitni premaz	Organska otapala / s vrelištem manjim od 65 °C	AXP3 R
	Razrjeđivač boje na bazi amonijaka	ABEK
	Poliuretanski premaz**	ABEK1P3 R
	Lakovi na bazi otapala	A2
	Lakovi na bazi vode	A1
Lijepljenje	Ljepila na bazi otapala	A1
Rukovanje	Sumporov dioksid	ABE
	Klorovodična kiselina	ABE
	Tekuće gnojivo	ABEK
	Amonijak	K
	Formaldehid	A1 + Form
	Skladištenje/transport opasnih tvari	ABEK1P3 R

Upozorenje:

ovaj je vodič ilustrativan. Ne smije se koristiti kao jedino sredstvo u izboru 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 potpuno razumjeti upute za svaki proizvod. Zakonodavstvo pojedine zemlje mora se poštovati.

* izuzimajući formaldehid

** za prisutnost izocijanata obratite se službi za podršku 3M na broj +44 (0) 870 60 800 60 ili lokalnom uredu 3M



Bijela – zaštita od čestica
Smeđa – zaštita od organskih para
Siva – zaštita od anorganskih para
Žuta – zaštita od kiselih plinova
Zelena – amonijak i njegovi derivati

Višekratni respiratori 3M™

2. Procjena rizika

Nominalni faktori zaštite (NPF) za višekratne polumaske i pune maske*

Klasifikacija filtra	NPF* za polumasku 3M	NPF* za punu masku 3M
P1	4	5
P2	12	16
P3	48	1000
Filtri za plin i paru razreda 1	50 ili 1000 ppm (što god je niže)	2000 ili 1000 ppm (što god je niže)
Filtri za plin i paru razreda 2	50 ili 5000 ppm (što god je niže)	2000 ili 5000 ppm (što god je niže)

AX-filtr za nisko vrelište (organski sastav s niskim vrelištem ispod 65 °C). AX-filtr treba se postavljati isključivo na pune maske 3M™. AX filtri mogu se upotrebljavati samo jednu smjenu.

Filtr A1 i A2 za organske pare s vrelištem iznad 65 °C.

* APF za pojedinu zemlju treba se upotrebljavati kada je dostupan.

Nominalni faktor zaštite (NPF) – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

3.1 Odabir odgovarajućeg respiratora

Višekratni respirator 3M™ serije	4000	6000	6500	7500	6000	7907S
						
	Polumaske	Polumaske	Polumaske	Polumaske	Pune maske	Pune maske
Izdržljivost		●	●	●	●	●
Bez potrebe održavanja	●					
Spremnost za upotrebu	●					
Udobnost	●	●	●	●	●	●
Mala težina	●	●	●	●	●	●
Jednostavno postavljanje	●	●	●	●	●	●
Podesive trake za glavu	●	●	●	●	●	●
Mogućnost spuštanja			● (QL)	●		
Jednostavno čišćenje		●	●	●	●	●
Brzo rastavljanje radi održavanja			●	●		
Ventil 3M™ Cool Flow			●	●	●	
Kompatibilno sa sustavom s opskrbom zraka 3M		●	●	●	●	●
Modularni zamjenski sustav filtara		●	●	●	●	●
Asortiman filtara	●	●	●	●	●	●
Zaštita očiju					●	●
Sigurnosni pojas za glavu sa šest točaka						●
Govorna membrana						●
Rezervni dijelovi		●	●	●	●	●
Dodaci	●	●	●	●	●	●
Dostupno više veličina		●	●	●	●	
Kodirane veličine i boje		●		●	●	

Višekratni respiratori 3M™

3.2 Odabir odgovarajućeg filtra

Kako se odabire filtar?



Razmotrite opasnosti

Radi li se samo o česticama ili česticama, plinovima i parama?



Vrsta maske

Radi li se o punoj masci ili polumasci?



Onečišćivači

Koliko je onečišćivača u zraku?



Kompatibilnost

Koja je druga osobna zaštitna oprema potrebna, npr. štitnik za zavarivanje?



Udobnost i praktičnost

Razine zaštite filtra, težina, ravnoteža, vidno polje, kompatibilnost s drugom opremom poput štitnika za lice.



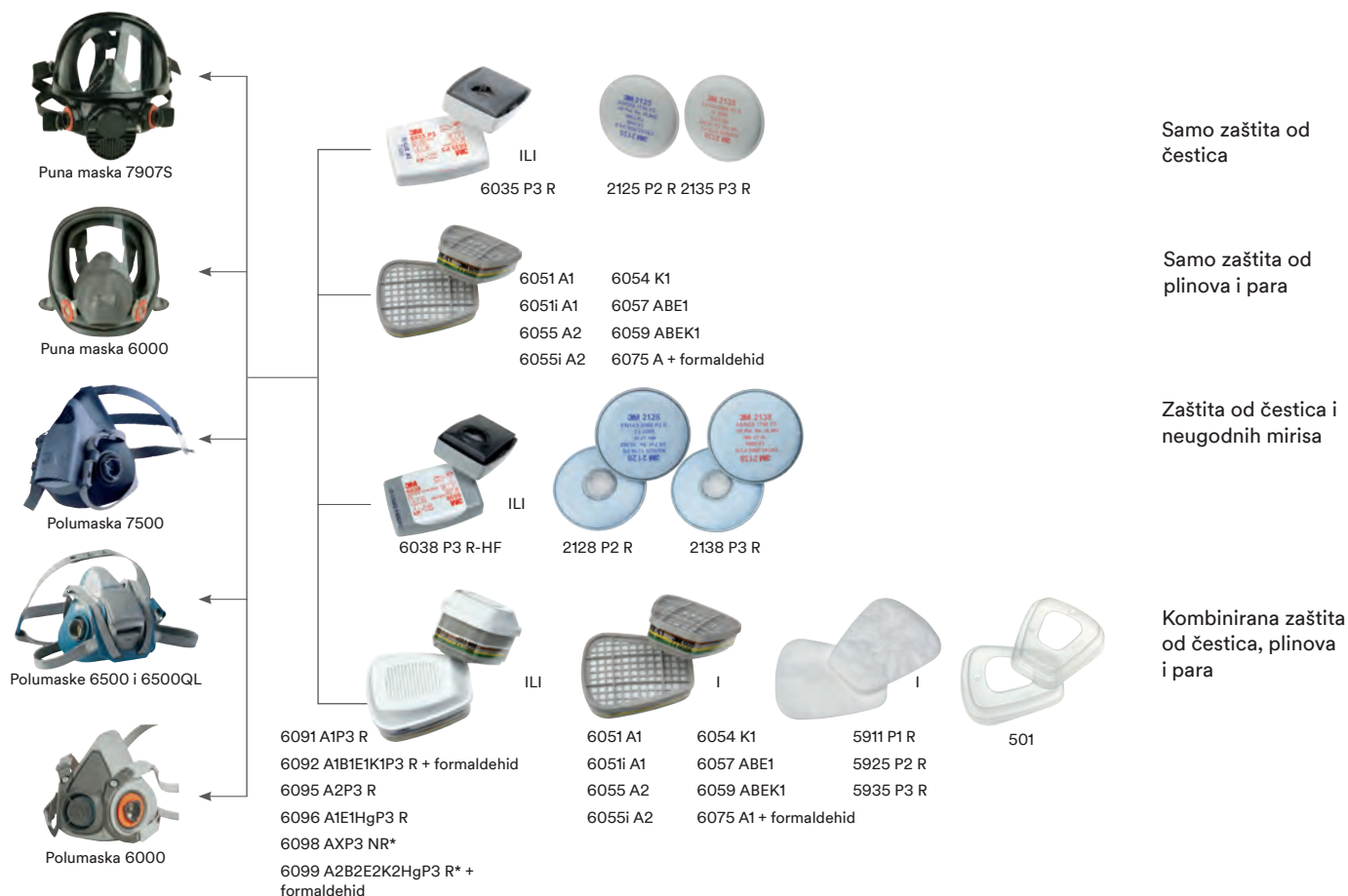
Okruženje

Hoće li filtar biti prekriven prašinom?

Društvo 3M može vam pomoći besplatnim softverom Select and Service Life.

Softver 3M™ Select and Service Life www.3M.com/SLS

Kratak pregled višekratnih respiratora i filtara 3M™



* Za upotrebu isključivo s punim maskama društva 3M

Višekratni respiratori 3M™

4. Obuka za pravilno namještanje i upotrebu

Uvjerite se da znate kako upotrebljavati i održavati svoju opremu za respiratornu zaštitu kako biste osigurali učinkovitu zaštitu dišnih organa. Prodajni predstavnici i tehnička podrška društva 3M mogu vam pomoći da definirate potrebe za obukom i pružiti vam obuku i savjetovanje na terenu u vezi sa svim aspektima respiratorne zaštite prema vašim individualnim potrebama. Možete pogledati i jednostavnu obuku na našoj stranici: www.3M.eu/occsafety

Održavanje višekratnih respiratora

Višekratna oprema za respiratornu zaštitu 3M™ zahtijeva redovite provjere i održavanje kako bi se osigurala optimalne performanse i zaštita za korisnika. Osim potencijalnog smanjenja razine zaštite, loše održavanje može smanjiti i vijek trajanja opreme, što dovodi do dodatnih troškova zamjene. Smjernice o odgovarajućim provjerama navedene su u knjižicama s uputama za svaki novi dio.



3M™ 7500 Series Half Mask

Cleaning and Inspection

Before Use

- Inspect respirator for incorrectly fitted and/or damaged parts. Replace if necessary
- Inspect the exhalation valve and seat. Any damaged or deteriorated valves should be replaced

Monthly

- Carry out all the 'Before Use' inspections
- Check:
 - Face Seal
 - Straps and Head harness
 - Valves
- Create record of this monthly check

After Use

- Cleaning is recommended after each use
- Remove the gas/vapour and/or particulate filters
- Clean with 3M 105 wipe or by immersing in warm cleaning solution, water temperature not to exceed 50°C and scrub with a soft brush until clean
- Rinse in fresh warm water
- Air dry in a non-contaminated atmosphere

Ordering Consumables, Repair Parts and Accessories

To request a quote or place an order for these items, please contact your 3M Approved Distributor.

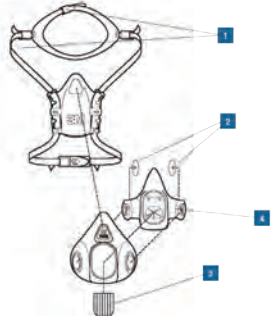
Further Information and Advice

If you require additional guidance on Care and Maintenance of your 3M Reusable Respirators, please contact the helpline.

3M Health and Safety Helpline

0870 60 800 60 (UK)
1 800 320 500 (Ireland)

REPLACE ALL DAMAGED PARTS IMMEDIATELY TO ENSURE CORRECT LEVELS OF PROTECTION



3M Part Number	
1	Head Harness
2	Inlet Valve
3	Exhalation Valve
4	Filter Holder

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M United Kingdom PLC
3M Centre
Can Road, Epsom
Surrey PO18 3JF
Helpline: 0870 60 800 60
www.3m.co.uk/safety

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M Ireland
3M House, Adelphi Centre
Upper Georges St, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland
Helpline: 1 800 320 500

Please recycle.
Printed in the United Kingdom.
© 3M 2008. All rights reserved.



Primjer lista za čišćenje i provjeru višekratnih respiratora 3M™

Višekratni respiratori 3M™

Softver Select and Service Life za odabir respiratora

Društvo 3M osmislilo je suvremeni softver koji olakšava odabir respiratora i filtara 3M™. Ovaj praktičan softver također pomaže korisnicima u procjeni vijeka trajanja filtara za plin i paru 3M™ te u određivanju načina upotrebe NOVIH filtara 3M™ 6051i i 6055i koji sadrže indikator kraja vijeka trajanja (ESLI) 3M™.

Softver Select and Service Life 3M™ pojednostavljuje i ubrzava izbor respiratora 3M™ putem korisničkog sučelja koje omogućava korisniku da unese potencijalne zagađivače i njihove koncentracije.

S mogućnošću analize više od 700 različitih kemikalija i mješavina kemikalija, softver šalje korisniku niz upita za odabir odgovarajućeg respiratora. Dostupan je i zapis odabira koje je izvršio korisnik.

Filtari za respiratore imaju ograničen vijek trajanja, odnosno okvirni period vremena prije proboja kemikalija za određeni filter. Standardi za respiratornu zaštitu i/ili dobra praksa često zahtijevaju od korisnika plinskih filtara da odrede raspored zamjene filtara na temelju objektivnih podataka i informacija kako bi se spriječila pretjerana izloženost radnika.

Softver Select and Service Life 3M™ pruža dodatnu mogućnost procjene učestalosti zamjene filtara za plinove i pare 3M™. Softver izračunava vijek na temelju uvjeta na radnom mjestu, kao što je koncentracija onečišćivača. Ova informacija zatim se može iskoristiti za uspostavljanje rasporeda zamjene filtara.

Softver ESLI



Filtari za plinove i pare 3M™ 6051i i 6055i za označavanje isteka vijeka trajanja sadrže indikator kraja vijeka trajanja (ESLI). Softver ESLI može vam pomoći odlučiti možete li se osloniti na ESLI kao primarni plan zamjene filtara.

Softver 3M™ Select za izbor



Softver 3M™ Select za izbor osmišljen je da vam pomogne u odabiru odgovarajućeg respiratora 3M™ za vaše radno okruženje.

Softver 3M™ Service Life za utvrđivanje vijeka trajanja



Softver Service Life za izračun vijeka trajanja osmišljen je da vam pomogne u procjeni vijeka trajanja odabranih filtara za plinove i pare 3M™.

Da biste upotrijebili softver, posjetite:
www.3M.eu/SLS



Višekratni respiratori 3M™

3M™ filtri za upotrebu s višekratnim respiratorima

Društvo 3M ima više od 30 godina iskustva u području respiratorne zaštite, što nas čini brendom kojemu možete vjerovati. Naši filtri ne pružaju samo zaštitu; naše inovacije tijekom godina bile su usmjerene na olakšanu i udobniju zaštitu. Suvremena tehnologija filtera pruža smanjen otpor pri disanju, a dvostruki ulošci i kompaktan dizajn pružaju bolju raspodjelu težine i vidno polje. Filtri i maske 3M s bajunetnim sustavom pričvršćivanja filtera 3M™ mogu se spojiti jednostavnim zakretanjem i klikom u bilo koju kombinaciju (osim kombiniranih filtera 6098 i 6099 koji se moraju upotrebljavati s cjelovitim respiratorima 3M).

Kombinirani filtri 3M™

Štite i od čestica i od plinova. Različite kombinacije filtera za čestice i plinove i pare upotrebljavaju se ovisno o plinovima i parama prisutnima u zraku.

Filtri za plinove, pare i čestice 3M™ serije 6000

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
6091	NOVO A1P3 R	Organski plinovi i pare vrelišta > 65 °C i čestice
6092	NOVO A1B1E1K1P3 R + formaldehid	Organske pare vrelišta > 65 °C, anorganske pare, kiseli plinovi, amonijak i njegovi derivati, formaldehid do 10 ppm i čestice
6095	NOVO A2P3 R	Organski plinovi i pare vrelišta > 65 °C i čestice
6096	NOVO A1E1HgP3 R	Organske pare vrelišta > 65 °C, kiseli plinovi, živa i čestice
6098*	AXP3 NR	Organske pare vrelišta < 65 °C i čestice
6099*	NOVO A2B2E2K2HgP3 R + formaldehid	Organske pare vrelišta > 65 °C, anorganske pare, kiseli plinovi, amonijak i njegovi derivati, živa, formaldehid do 10 ppm i čestice



Kombinirani filter 3M™ 6098

Praktičnost i fleksibilnost

Tri nova kombinirana filtra omogućuju još veći niz primjena. Klasifikacije 6096 i 6099 također su proširene kako bi obuhvatile dodatne onečišćivače.

* Samo za pune maske.

Višekratni respiratori 3M™

Filtri za plin i paru 3M™

Filtri za plin i paru štite samo od plinova i para. Po potrebi se mogu kombinirati s određenim filtrima za čestice.

Filtri za plin i paru 3M™ s indikatorom vijeka trajanja 3M™ serije 6000i

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
6051i NOVO	A1	Organski plinovi i pare vrelišta > 65 °C
6055i NOVO	A2	Organski plinovi i pare vrelišta > 65 °C

†† Pogledajte korisničke upute za 6051i i 6055i ili softver Select and Service Life 3M™ da biste utvrdili jesu li ti filtri prikladni kao primarna metoda zamjene za vaše radno okruženje. Važno je zamijeniti filtre za plinove i paru u pravom trenutku. Dulja upotreba filtra može uzrokovati opasnost od prodiranja kroz masku. Vijek trajanja upotrebljava se za opisivanje razdoblja tijekom kojega se skupina filtara može upotrebljavati prije nego što ih je potrebno zamijeniti. ESLI je prikladan kao primarna metoda zamjene samo za određene organske pare i koncentracije izlaganja, koje moraju biti ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu (engl. *workplace exposure limit*, WEL).

Optimizirana uporaba filtra

Osmišljeni su za naznačavanje vijeka trajanja ovisno o pojedinačnom izlaganju i navikama upotrebe za respiratornu zaštitu.

Pouzdana zaštita

Indikator je jednostavan alat integriran u svaki filter serije 6000i koji služi za brzu vizualnu provjeru.



Filtar za plin i paru 3M™ 6051i

Jednostavna uporaba

Može pomoći korisnicima u odlučivanju o vremenu zamjene filtara u odgovarajućim okruženjima†† ili se može upotrijebiti kao dopuna trenutačnom rasporedu zamjene filtara.

Filtri za plinove i pare 3M™ serije 6000

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
6051	A1	Organski plinovi i pare vrelišta > 65 °C
6054	K1	Amonijak i njegovi derivati
6055	A2	Organske pare vrelišta > 65 °C
6057	ABE1	Organske pare vrelišta > 65 °C, anorganske pare i kiseli plinovi
6059	ABEK1a	Organske pare vrelišta > 65 °C, anorganske pare, kiseli plinovi, amonijak i njegovi derivati
6075	A1 + formaldehid	Organske pare vrelišta > 65 °C i formaldehid do 10 ppm

Udobnost

Pružuje izvršnu raspodjelu težine na licu. Pruža nizak otpor pri disanju.

Trapezoidni oblik pomaže u očuvanju širokog vidnog polja.

Kompatibilnost

Može se upotrebljavati sa svim kombinacijama polumaski i punih maski, s filtrima za čestice i bez njih.



Uložak za plinove i pare 3M™ 6057

Višekratni respiratori 3M™

Filtri za čestice 3M™

Filtri za čestice štite samo od čestica, npr. prašine, maglica, aerosola, dima, plijesni, bakterija itd. Neki od naših filtara također pružaju zaštitu od neugodnih mirisa.

Filtri za čestice 3M™ serije 6035/6038

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
6035	P3 R	Krute i tekuće čestice – u čvrstom plastičnom kućištu za grube primjene
6038	P3 R	Krute i tekuće čestice. Plin fluorovodik do 30 ppm i uklanjanje neugodnih razina organskih para i kiselih plinova ispod nominalnog faktora zaštite u čvrstom plastičnom kućištu za grube primjene
502**		Držač filtra



Filtri za čestice 3M™ 6038

Vijek trajanja

Ovi filtri imaju veću površinu od mnogih standardnih filtara, odnosno 1,8 puta veću površinu od filtara serije 2000, čime se potencijalno može produljiti vijek trajanja u određenim primjenama.

Jednostavna provjera prijanjanja

Samo pritisnite čvrsto kućište filtra da biste upotrijebili funkciju provjere opružnog obruba 3M™.

Praktičnost

Čvrsto kućište čini ovaj filter idealnim za teške uvjete rada u kojima je potrebna jednostavna dekontaminacija i zaštita. Čvrsto kućište 6038 također štiti od iskri i snažne topline.

Filtri za čestice 3M™ serije 5000

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
5911†	P1 R	Krute i tekuće čestice
5925†	P2 R	Krute i tekuće čestice
5935†	P3 R	Krute i tekuće čestice
501		Držač filtra
603		Držač filtra



Filtri za čestice 3M™ 5911

Kombiniranje

Može se kombinirati s filtrima za plinove i paru 3M™ serije 6000 uz pomoć držača 501 ili se može upotrebljavati odvojeno s držačem filtra 603 i 501.

Udobnost

Lakoća, nizak otpor pri disanju i izvrsno vidno polje kada se postavi preko filtara za plinove i paru serije 6000.

Praktičnost

Posebno korisno ako je potrebno češće mijenjati filter za čestice nego filter za plinove i paru.

Filtri za čestice 3M™ serije 2000

Filtar	Razina zaštite	Štiti od
2125	P2 R	Krute i tekuće čestice
2128	P2 R	Krute i tekuće čestice, zaštita od ozona do 10 x nominalni faktor zaštite, organske pare / kiseli plinovi
2135	P3 R	Krute i tekuće čestice
2138	P3 R	Krute i tekuće čestice, zaštita od ozona do 10 x nominalni faktor zaštite, organske pare / kiseli plinovi
502**		Držač filtra



Filtri za čestice 3M™ serije 2000

Udobnost

Moguće je disati kroz obje strane filtra, čime se povećava površina i smanjuje otpor pri disanju.

Kompatibilnost

Može se upotrebljavati s polumaskama / punim maskama, kao i ispod štitnika za zavarivanje.

Izdržljivost

Ovi su filtri otporni na abraziju i vlaženje.

**Držač filtra 502 omogućuje kombiniranje filtara za plinove i paru serije 6000 s filtrima za čestice serije 2000 ili serije 6000.

† Filtri serije 5000 mogu se upotrebljavati s filtrima serije 6000 za kombiniranu zaštitu od plinova i čestica u spoju s držačem filtra 501 te bez filtara serije 6000 u spoju s platformom za filtre 603 i držačem filtra 501.

Višekratni respiratori 3M™

Filtri za organske plinove i pare 3M™ s indikatorom vijeka trajanja – filtri serije 6000i

S ponosom predstavljamo filtre za organske plinove i pare 3M™ s tehnologijom indikatora vijeka trajanja 3M™.

Ovi inovativni i jednostavni filtri jedinstveni za društvo 3M imaju indikator kraja vijeka trajanja (ESLI) koji pomaže korisnicima utvrditi kada trebaju zamijeniti filtre u odgovarajućim okruženjima*.

Filtri 6051i i 6055i kompatibilni su sa svim višekratnim maskama 3M, osim serije 4000, i mogu se upotrijebiti za dopunu ili zamjenu trenutnog rasporeda zamjene filtera.

Značajke i prednosti:

- Osmišljeni su za naznačavanje vijeka trajanja ovisno o pojedinačnom izlaganju i navikama upotrebe za respiratornu zaštitu
- Učinkovit vizualni alat za utvrđivanje vremena zamjene filtera
- Korisnici ne moraju brinuti o zamjeni, a time se može i povećati sukladnost s politikom respiratorne zaštite u vašoj tvrtki i s regulatornim zahtjevima u industriji
- Nose odobrenje CE kao filtri za organske pare A1 (6051i) i A2 (6055i) za zaštitu od određenih organskih plinova i para te sadrže sve značajke koje se mogu pronaći i u standardnim filterima za plinove i paru 3M

Jednostavna indikatorska traka

Pomaže korisnicima utvrditi kada je potrebno zamijeniti filtre.



Uklonjiva naljepnica

Štiti indikator od raspršivanja i krhotina.



Kome može koristiti?

Indikator vijeka trajanja 3M može se upotrijebiti za dopunu ili zamjenu vašeg trenutnog rasporeda zamjene filtera. Preporučuje se kao primarna metoda zamjene samo za određene organske pare i razine izloženosti.

Da biste utvrdili može li se ESLI upotrijebiti kao primarna metoda za utvrđivanje rasporeda zamjene filtera:

- 1 Izvršite nadzor izloženosti da biste kvantificirali razine izloženosti organskim parama na svom radnom mjestu (smjernice potražite na www.3M.co.uk/exposuredetection).
- 2 Unesite rezultate nadzora u softver 3M™ Select and Service Life (www.3M.co.uk/filterservicelife). Ako ESLI nije prikladan kao primarna metoda, i dalje se može upotrijebiti kao dopuna vašem postojećem rasporedu zamjene filtera.

Filtar za organske plinove i pare 3M™ 6051i s indikatorom vijeka trajanja



Filtar za organske plinove i pare 3M™ 6055i s indikatorom vijeka trajanja



Važno je zamijeniti filtre za plinove i paru u pravom trenutku. Dulja upotreba filtra može uzrokovati opasnost od prodiranja kroz masku. Vijek trajanja upotrebljava se za opisivanje razdoblja tijekom kojega se skupina filtera može upotrebljavati prije nego što ih je potrebno zamijeniti.

ESLI je prikladan kao primarna metoda zamjene samo za određene organske pare i koncentracije izlaganja, koje moraju biti ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu (engl. *workplace exposure limit*, WEL).

*Pogledajte korisničke upute za 6051i i 6055i ili softver Select and Service Life 3M™ da biste utvrdili jesu li ti filtri prikladni kao primarna metoda zamjene za vaše radno okruženje.

Višekratni respiratori 3M™

Višekratni respiratori 3M™ serije 4000 bez potrebe za održavanjem

Respirator 3M serije 4000 od svog je uvođenja prvi izbor u području višekratnih respiratora 3M za voditelje zaštite na radu diljem Europe*. Ovaj jednostavni, lagani, dobro uravnoteženi respirator ne zahtijeva sastavljanje ni održavanje te pruža pouzdanu respiratornu zaštitu od niza plinova, para i čestica koji se često javljaju u brojnim industrijama. Jedinstvena tehnologija vezanog ugljena omogućuje usko prijanjanje respiratora uz lice i dobro pristajanje ispod mnogih vrsta zaštitne opreme te time ne ometa vidno polje i čini rad ugodnijim.

Značajke i prednosti:

Udobna, učinkovita zaštita

- Dizajn niskog profila za bolji periferni vid
- Lagan, dobro uravnotežen dizajn
- Mek, antialergijski materijal s rebrastom teksturom dijela maske koji se pričvršćuje na lice
- Dokazano neprestano nadmašuje standardne zahtjeve u EU-u za lakoću disanja¹

Praktičnost

- Konstrukcija u jednom komadu, bez potrebe za održavanjem
- Dostupne četiri verzije, od kojih svaka pruža zaštitu od različitih opasnosti u svim segmentima industrije
- Vrećica koja se može zatvoriti omogućuje praktičnu i čistu pohranu kada se maska ne upotrebljava

Svježina nošenja

- Središnji položaj ventila za izdahnuti zrak osiguranja učinkovito odvođenje topline i vlage iz dijela maske koji pristanje uz lice

Podesivost

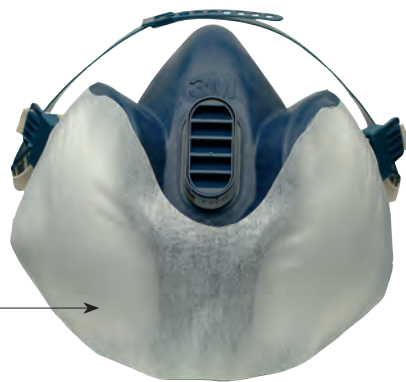
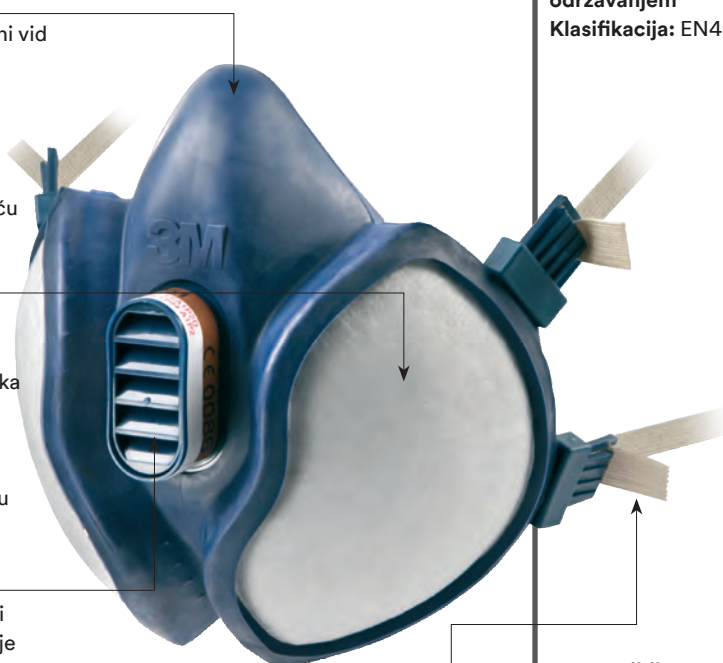
- Omogućava stabilno i sigurno pristanje
- Traka za vrat lako se kopča

Smanjeni troškovi

- Upotrebljavajte do oštećenja, začepjenja čestičnih filtara ili zasićenja filtara za plin
- Dokazano neprestano nadmašuju minimalne standarde vijeka trajanja filtara², čime se može odgoditi potreba za zamjenom respiratora i ostvariti financijske uštede tijekom vremena

Dodaci

- Zaštita od prskanja 3M™ 400 služi za produljenje vijeka trajanja glavnih filtara za pročišćavanje čestica



Respirator 3M™ 4251 bez potrebe za održavanjem

Klasifikacija: EN405:2001+A1:2009

Kompatibilnost:

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M

Dostupni respiratori 3M™ serije 4000 bez potrebe za održavanjem:

Višekratni respirator 3M™ 4251

Organske pare* +
čestice
FFA1P2 R D

Višekratni respiratori 3M™ 4255

Organske pare* +
čestice
FFA2P3 R D

Višekratni respirator 3M™ 4277

Organske pare* /
anorganske pare +
kiseli plinovi / čestice
FFABE1P3 R D

Višekratni respirator 3M™ 4279

Organske pare* /
anorganske pare +
kiseli plinovi / amonijak
/ čestice
FFABE1P3 R D

*Na temelju prodaje višekratnih respiratora 3M Europi, Bliskom Istoku i Africi od 2010. do 2013.

¹Izvršne ispitivanja društva INSPEC INTERNATIONAL 1.10.06.29 i važeći objavljeni podaci o kvaliteti

²Ispitao 3M, važeći objavljeni podaci o kvaliteti. Primjerice, 2012. ispitano je 300 proizvoda i svi su uzorci nadmašili minimalnu razinu kapaciteta filtriranja plinova i para u skladu s normom EN 405.

* Organske pare vrelišta > 65 °C

Višekratni respiratori 3M™

Višekratne polumaske 3M™ serije 7500

Respiratori 3M serije 7500 postavili su nove standarde u pogledu udobnosti. Ova je maska osmišljena tako da odgovara potrebama korisnika. Meka površina koja prianja uz lice i jedinstveni ventil 3M™ Cool Flow™ povećavaju udobnost i pristajanje za korisnika. Smanjeni otpor disanju pomaže u smanjenju nakupljanja topline unutar maske i povećava vašu udobnost.

Dostupne u tri veličine, sve maske posjeduju bajunetni sustav pričvršćivanja 3M™ te širok raspon laganih dvostrukih filtara za zaštitu od plinova, para i čestica u skladu s vašim individualnim potrebama. Također se mogu upotrebljavati u kombinaciji sa sustavima s opskrbom zraka 3M™.

Značajke i prednosti:

Sigurnosni pojas za glavu

- Uravnoteženo, sigurno prianjanje
- Smanjeni pritisak na određene točke na predjelu glave

Okvir za lice

- Mogućnost spuštanja za dodatnu praktičnost tijekom stanki
- Dizajnirano radi kompatibilnosti sa zaštitom glave i očiju 3M
- Materijal od mekog silikona za udobnost i trajnost
- Tanki dio preko nosa za veću udobnost
- Lako se održava
- Lagana maska od samo 136 g

Ventil 3M™ Cool Flow™ za izdahnuti zrak

- Manji otpor pri izdisanju
- Jednostavnije disanje
- Manje zagrijavanje i znojenje
- Smanjuje vibriranje ventila
- Zrak koji se izdiše istječe prema dolje
- Ostaje čist

Dizajn niskog profila

- Svodi zakrivljanje vidnog polja na minimum
- Minimizira prostore za skupljanje prljavštine
- Umanjeno magljenje stakala zaštitnih naočala
- Ugladeni izgled i osjećaj

Priključivanje filtra

- Dvostruki dizajn filtra pruža manji otpor prilikom disanja
- Bolja raspodjela težine i uravnoteženije pristajanje
- Poboljšani periferni vid
- Čvrsto i sigurno prianjanje
- Optičko označavanje točke pričvršćenja
- Fleksibilni sustav za filtre za plinove, pare i čestice
- Opcija veze za dotok zraka

Plus

- Dostupan puni asortiman rezervnih dijelova
- Dostupni u tri veličine koje se razlikuju po bojama

Polumaska 3M™ 7503 (velika)

Klasifikacija: EN140:1998

Polumaska 3M™ 7501 – mala (sivo-plava)

Polumaska 3M™ 7502 – srednja (svijetlo plava)

Polumaska 3M™ 7503 – velika (tamno plava)

Kompatibilnost:



Sustav opskrbe zrakom 3M™

S-200+

Zaštitne naočale 3M

Zaštita sluha 3M

Pakiranja respiratora spremnih za uporabu
Višekratne polumaske 3M™ serije 7500



Dodatke za polumaske 3M™ potražite na 51. str.

Višekratni respiratori 3M™

Višekratne polumaske 3M™ serije 6500

Višekratne polumaske 3M™ serije 6500 osmišljene su posebno za teške uvjete rada i okruženja s mnogo prljavštine. Ostanite produktivni i zaštićeni – serija 6500 pruža izdržljivost i stabilnost uz čvrsto prijanjanje dijela koje je blago teksturirano i konstrukcije sa snažnim kućištem. Dostupne su dvije verzije serije 6500: serija 6500QL s mehanizmom za brzo otpuštanje i spuštanje te serija 6500 (standardna). Obje su verzije dostupne u 3 veličine.

Značajke i prednosti:

Niskoprofilni dizajn postignut lijevanjem oblicima

- Pojednostavljeno čišćenje i održavanje uz minimalan broj dijelova i pukotina
- Napredan dizajn polumaske za široko vidno polje
- Kompatibilno sa štitnicima 3M™ za zavarivanje/brušenje

Podesivi sklop sigurnosnog pojasa za glavu

- Optimalno pristajanje i udobnost s podesivim sklopom za glavu u tri veličine
- Izdržljive trake sigurnosnog pojasa

Silikonski dio koji prijanja uz lice

- Pruža udobnost i stabilnost uz meko, ali čvrsto prijanjanje
- Produljeni vijek trajanja proizvoda zahvaljujući otpornom silikonskom materijalu
- Lagano
- Zadržava oblik u okruženjima s velikom količinom topline
- Dostupno u 3 veličine (S, M i L)

Bajunetni priključak 3M™

- Fleksibilni bajunetni sustav za pričvršćivanje na širok asortiman filtara 3M™ za plinove, paru i čestice

Dizajn pokrova za ventil

- Usmerava izdahnuti zrak i vlagu prema dolje
- Jednostavna provjera brtvljenja pozitivnim tlakom

Ventil za izdisanje 3M™ Cool Flow™

- Povećana udobnost zahvaljujući smanjenju topline i vlage
- Manji otpor pri izdisanju olakšava disanje

Mehanizam zadržaca za brzo otpuštanje (QL) – spuštanje*

- Jednostavno stavljanje i skidanje prilikom kretanja u i iz kontaminiranih područja
- Nije potrebno skidati zaštitnu kacigu ili štitnik za lice prilikom spuštanja ili podizanja respiratora

*samo verzija s QL-om

Višekratna polumaska 3M™ 6501QL – mala sa zadržaćem za brzo otpuštanje

Polumaska 3M™ 6501QL – mala
Polumaska 3M™ 6502QL – srednja
Polumaska 3M™ 6503QL – velika

Standard

Polumaska 3M™ 6501 – mala
Polumaska 3M™ 6502 – srednja
Polumaska 3M™ 6503 – velika

Kompatibilnost:



Sustav opskrbe zrakom 3M™ S-200+
Zaštitne naočale 3M
Zaštita sluha 3M

Dodatke za polumaske 3M™ potražite na 51. str.

Višekratni respiratori 3M™

Višekratne polumaske 3M™ serije 6000

Višekratne polumaske 3M™ serije 6000 ekonomičan su izbor, a odlikuje ih jednostavno održavanje, jednostavno rukovanje i mala težina. Dostupne u tri veličine, sve maske posjeduju bajunetni sustav za pričvršćivanje 3M™ koji omogućava priključivanje na širok asortiman dvostrukih filtara za zaštitu od plinova, para i čestica ovisno o vašim individualnim potrebama. Polumaske 3M serije 6000 također se mogu upotrebljavati sa sustavima s opskrbom zraka 3M™ za povećanu praktičnost i fleksibilnost.

Značajke i prednosti:

Sigurnosni pojas za glavu

- Osmišljen za kompatibilnost s drugom zaštitom za glavu i oči 3M
- Potporni sustav pojasa za glavu omogućava udobno pristajanje
- Traka za vrat lako se kopča

Okvir za lice

- Tri veličine označene različitim bojama za jednostavniju identifikaciju
- Lagani elastomerni materijal za udobnost tijekom duljih razdoblja rada
- Izuzetno mala težina od 82 g
- Troškovi održavanja svedeni su na minimum

Dizajn niskog profila

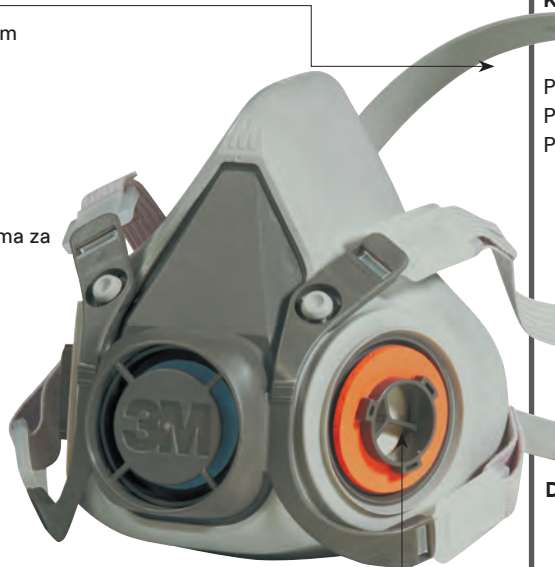
- Svodi zakrivljenje vidnog polja na minimum
- Više jednostavnosti radi jednostavnijeg rukovanja

Priključivanje filtra

- Dvostruki dizajn filtra pruža manji otpor prilikom disanja
- Bolja raspodjela težine i uravnoteženije pristajanje
- Poboljšan periferni vid
- Čvrsto i sigurno prianjanje
- Optičko označavanje točke pričvršćenja
- Fleksibilni sustav za filtre za plinove, pare i čestice
- Opcija veze za dotok zraka

Plus

- Dostupni rezervni dijelovi
- Dostupno u tri veličine koje se razlikuju prema boji



Polumaska 3M™ 6200 (srednja)

Klasifikacija: EN140:1998

Polumaska 3M™ 6100 – mala (svijetlo siva)

Polumaska 3M™ 6200 – srednja (siva)

Polumaska 3M™ 6300 – velika (tamno siva)

Kompatibilnost:

- Zaštitne naočale 3M
- Zaštita sluha 3M

Dodaci za polumaske 3M



Torba za nošenje polumaske 3M™ 106



Maramica 3M™ za brisanje dijela koji prianja uz lice 105

Pakiranje respiratora spremnih za uporabu Višekratne polumaske 3M™ serije 6000



Višekratni respiratori 3M™

Višekratne pune maske 3M™ serije 6000

Pune maske 3M™ serije 6000 lako se upotrebljavaju i vrlo su ugodne za nošenje. Otvor za izdisanje omogućava duže trajanje i lako se čisti. Dostupne u 3 veličine, sve maske imaju bajunetni sustav za pričvršćivanje 3M™ koji omogućava priključivanje na širok asortiman laganih dvostrukih filtera za zaštitu od plinova, para i čestica ovisno o vašim individualnim potrebama.

Značajke i prednosti:

Okvir za cijelo lice

- Meki, antialergijski elastomerni okvir za lice
- Izuzetno lagan (400 grama) za visoku razinu udobnosti

Leća preko cijelog lica

- Široko vidno polje
- Polikarbonatna leća otporna na ogrebotine i udarce sukladno normi EN166:2001 B

Potporna od 4 trake za pričvršćivanje na glavu

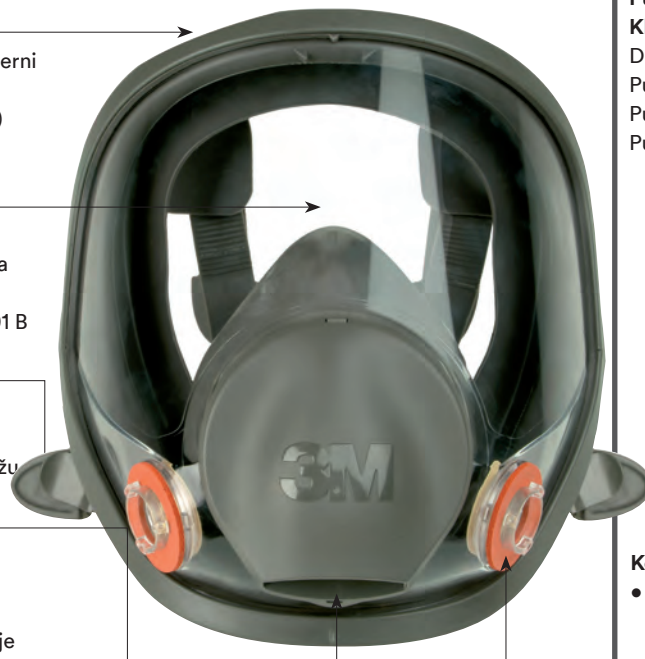
- Lako se postavlja i skida
- Omogućava dobru ravnotežu

Ventil 3M™ Cool Flow™ za izdahnuti zrak

- Manji otpor pri izdisanju
- Jednostavnije disanje
- Manje zagrijavanje i znojenje
- Smanjuje vibriranje ventila
- Zrak koji se izdiše istječe prema dolje
- Prostori za skupljanje prljavštine svedeni su na minimum radi čistoće
- Ugladni izgled i osjećaj

Priključivanje filtra

- Dvostruki dizajn filtra pruža manji otpor prilikom disanja
- Bolja raspodjela težine i uravnoteženije pristajanje
- Poboljšani periferni vid
- Čvrsto i sigurno prijanjanje
- Optičko označavanje točke pričvršćenja
- Fleksibilni sustav za filtre za plinove, pare i čestice
- Opcija veze za dotok zraka



Puna maska 3M™ 6800 (srednja)

Klasifikacija: EN136:1998 (razred 1)

Dostupna u 3 veličine:

Puna maska 3M™ 6700 – mala

Puna maska 3M™ 6800 – srednja

Puna maska 3M™ 6900 – velika

Kompatibilnost:

- Zaštita sluha 3M

Dodaci za pune maske 3M™



Maramica 3M™ za brisanje dijela koji prijanja uz lice 105

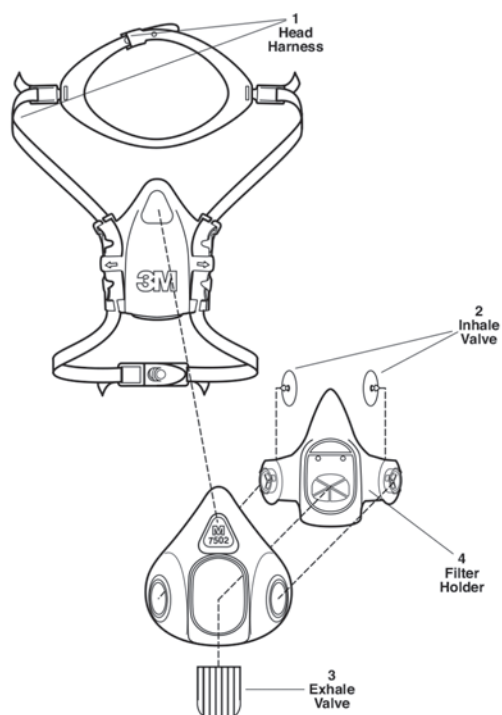


Torbica za nošenje/pohranu pune maske 3M™ 107

Višekratni respiratori 3M™

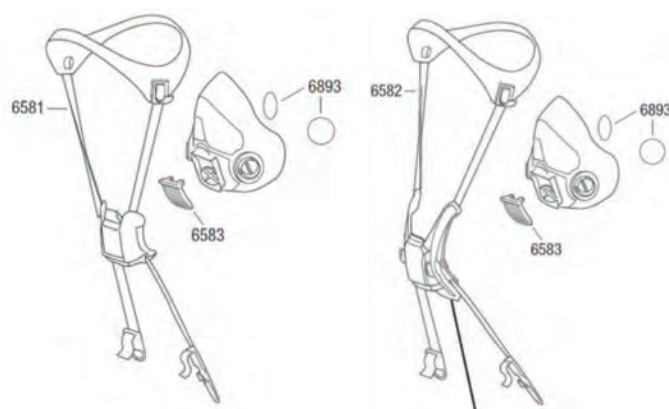
Rezervni dijelovi i dodaci za višekratne respiratore

Polumaske



Polumaska 3M™ serije 7500

Br.	Opis	Kataloški broj
1	Sigurnosni pojas za glavu	7581
2	Ventil za udahnuti zrak	7582
3	Ventil za izdahnuti zrak	7583
4	Držač filtra	7566



Polumaske 3M™ serije 6500 i 6500QL

Br.	Opis	6500 Kataloški broj	6500QL Kataloški broj
1	Sklop sigurnosnog pojasa za glavu / sklop sigurnosnog pojasa za glavu sa zadržaćem za brzo otpuštanje	6581	6582
2	Ventil za izdahnuti zrak	6583	6583
3	Ventil za udahnuti zrak	6593	6893



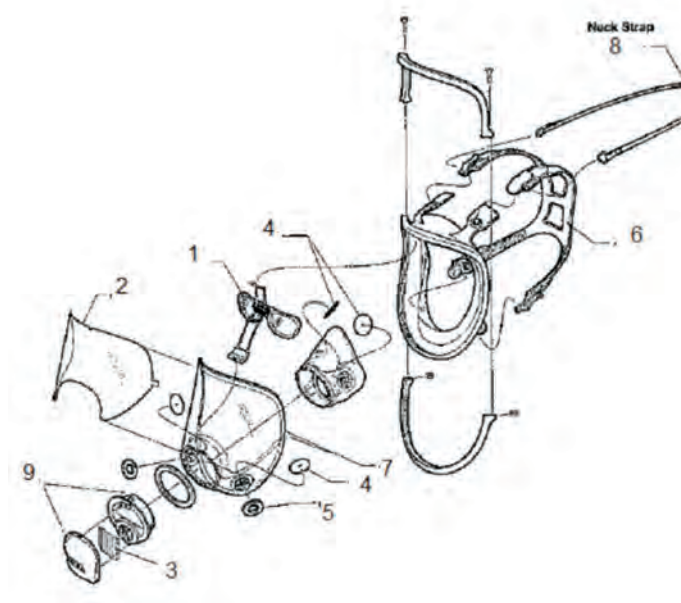
Polumaska 3M™ serije 6000

Opis	Kataloški broj
Brtva ventila za udahnuti zrak	6895

Višekratni respiratori 3M™

Rezervni dijelovi i dodaci za višekratne respiratore

Pune maske



Puna maska 3M™ serije 7907S

Br.	Opis	Kataloški broj
1	Komplet govorne membrane	7895
2	Sklop komore za disanje	7924
3	Sklop školjke za nos	7991
4	Pokrov ventila za izdahnuti zrak	7918
5	Sklop ventila školjke za nos	7882
6	Pokrovi leća	7992
7	Komplet okvira leće	7928
8	Velika guma respiratora	7003

Puna maska 3M™ serije 6000

Br.	Opis	Kataloški broj
1	Komplet za naočale	6878
2	Odljepljivi pokrov leće	6885
3	Ventil za izdahnuti zrak	6889
4	Ventil za udahnuti zrak	6893
5	Brтва otvora za udahnuti zrak	6895
6	Sklop sigurnosnog pojasa za glavu (uključujući sigurnosni pojas za glavu i kopče)	6897
7	Sklop leće (uključujući leću, bajonetne nastavke za dijelove, ventile za udisanje i brtve otvora za udisanje)	6898
8	Sklop traka za vrat	7883
9	Sklop središnjeg prilagodnika	6864



Respiratori s napajanjem i respiratori s opskrbom zraka

Osiguravanje čistog zraka za disanje neophodno je za rad u područjima u kojima su prisutne opasne kontaminirajuće tvari. Društvo 3M nudi iscrpni asortiman fleksibilnih industrijskih respiratora s napajanjem i opskrbom zraka, razvijenih posebno za najteže uvjete rada.

Ovi sustavi za respiratornu zaštitu pružaju udobnu zaštitu od različitih opasnosti, a njihova lakoća upotrebe podiže razinu produktivnosti na radnom mjestu. Društvo 3M pruža pomoć korisnicima u pravilnom odabiru i upotrebi ovih proizvoda te organiziranju obuke za zaposlenike.

Respiratori s napajanjem i respiratori s opskrbom zraka 3M™

Što izabrati:

Sustav respiratora s napajanjem?

- Sadrži ugrađeni motorni ventilator na baterije koji dovodi zrak kroz filter
- Ne može se upotrebljavati za zaštitu od tvari kod kojih postoje slabe karakteristike upozorenja (okus/miris)
- Ne smije se upotrebljavati u uvjetima koji su neposredno opasni za život ili zdravlje (IDLH)
- Pogodno za uporabu tijekom dugih smjena zahvaljujući smanjenom otporu prilikom disanja
- Može pružiti integriranu zaštitu glave, očiju i lica

Sustav respiratora s opskrbom zraka?

- Zrak se dovodi iz kompresora (komprimirani zrak mora biti dovoljno kvalitetan za disanje)
- Može se upotrebljavati za zaštitu od tvari kod kojih postoje slabe karakteristike upozorenja (okus/miris)
- Ne smije se upotrebljavati u uvjetima koji su neposredno opasni za život ili zdravlje (IDLH)
- Pogodno za uporabu tijekom dugih smjena zahvaljujući smanjenom otporu prilikom disanja
- Može pružiti integriranu zaštitu glave, očiju i lica



Respiratori s napajanjem



3M™ Versaflo™
Powered Air
Turbo TR-300+



3M™ Versaflo™
Powered Air
Turbo TR-600



3M™ Jupiter™
Powered Air Turbo



Respiratori s opskrbom zraka



Regulatori 3M™
Versaflo™ V-serije



Sustav opskrbe
zrakom 3M™
S-200+



Jedinice za
filtriranje 3M™
Aircare™

Respiratori s napajanjem i respiratori s opskrbom zraka 3M™

Modularni sustavi



Modularni sustav respiratora predstavlja sveobuhvatan pristup zaštitnim sustavima za radnike zasnovanim na modulima udobnima za nošenje. Svi modularni štitnici za glavu, jedinice za dovod zraka i cijevi za disanje kompatibilni su jedni s drugima. Korisnici ih mogu kombinirati kako mijenjaju radne uvjete ili od jedne primjene do druge. To je vrhunsko rješenje za rukovanje u promjenjivim okruženjima uporabe.



Individualni sustavi



Individualni sustavi respiratora mogu se upotrebljavati za različite primjene na radnom mjestu. Sadrže respiratore s napajanjem i s integriranom zaštitom glave, očiju, lica i dišnih organa te regulatore dovoda zraka s polumaskama i maskama za cijelo lice.

Proces odabira modularnih sustava

Sustavi respiratora s napajanjem

Faza 1A

Odaberite Powered Air Turbo*

Faza 1B

Odaberite filtre, baterije i pojas



Faza 2

Odaberite štitnik za glavu



Faza 3

Odaberite cijev za disanje



Faza 4

Odaberite dodatke



* Želite li još lakši način odabira sustava? Odaberite početne komplete za sustave s napajanjem 3M koji uključuju sve osim štitnika za glavu.

Sustavi respiratora s opskrbom zraka

Faza 1

Odaberite regulator



Faza 2

Odaberite štitnik za glavu



Faza 3

Odaberite cijev za disanje



Faza 4

Odaberite cijev za dovod komprimiranog zraka



Faza 5

Odaberite spojnice



Faza 6

Odaberite dodatke



Respiratori s napajanjem i respiratori s opskrbom zraka 3M™

Modularni sustavi respiratora

Štitnici za glavu i kapuljače 3M™ Versaflo™ S-serije

Integrirani pojas za glavu

Višekratni pojas



S-133 S/L
S-333G S/L

S-433 S/L
S-533 S/L

S-655
S-657
S-757

S-855E

Štitnici za glavu 3M™ Versaflo™ M-serije

Štitnici za lice

Kacige

Kacige sa
zaštitnom tkaninom



M-206
M-207

M-306
M-307

M-406
M-407

Cijevi za disanje

BT-20 S/L: lagana (u dvije dužine)
BT-30: samopodešavajuća
BT-40: dugotrajna cijev



BT-20 S/L



BT-30*



BT-40

* Cijev BT-30 nije odobrena za uporabu s kombinacijom štitnika za glavu M-400 / respiratora TR-600 Powered Air Turbo. Potrebno je upotrijebiti cijev za disanje BT-20S/L ili BT-40.

Sustavi Powered Air Turbo

Samo čestice (dostupne i opcije
za neugodne razine organskih
para i kiselih plinova)

Čestice + plin i pare

Čestice + plin i pare

Intrinsically Safe
Čestice + plin i pare



3M™ Versaflo™
Powered Air Turbo TR-300+



3M™ Versaflo™
Powered Air Turbo TR-600



3M™ Jupiter™
Powered Air Turbo



Sustav 3M™ Jupiter™ Powered
Air Turbo s kompletom IS



Filtar

- Hvatač iskri
- Prefiltar
- Filtar za čestice
- Filtar za čestice / neugodne razine organskih para
- Filtar za čestice / neugodne razine kiselih plinova (HF do 10 x granična vrijednost praga)



Baterija

- Standardna baterija
- Baterija velikog kapaciteta



Punjač

- Punjač baterija za jedan uređaj
- Set punjača baterije za 4 uređaja



Filtar

- Hvatač iskri
- Prefiltar
- Čestični filter
- Čestice / neugodne razine organskih para / kiselih plinova
- Filtar A1P
- Filtar A2P
- Filtar ABE1P
- Filtar ABE2K1HgP



Baterija

- Standardna baterija
- Baterija velikog kapaciteta



Punjač

- Punjač baterije za jedan uređaj
- Set punjača baterije za 4 uređaja



Filtar

- Ulošci za prefiltar
- Čestični P filteri
- Filtri A2P
- Filtri A2BEK1P
- Filtri ABE1P



Baterija

- 4-satna baterija
- 8-satna baterija
- 4-satna IS baterija



Punjač

- Punjač baterije za jedan uređaj
- Punjač više baterija za 10 uređaja

Respiratori s napajanjem i respiratori s opskrbom zraka 3M™

Štitnici za zavarivanje, kaciga za visoke
temperature
i kacige za zavarivanje
Štitnici za zavarivanje



HT-622
HT-629
HT-639

Dodaci za cijev za disanje

BT-922: Jednokratna futrola
BT-926: Futrola otporna na
vatra
BT-927: Presvlaka za toplinsko
zračenje



BT-922

Regulatori dotoka zraka

Hlađenje zraka



Jedinica za opskrbu
zrakom 3M™
Versaflo™
V-100E

Grijanje zraka



Jedinica za opskrbu
zrakom 3M™
Versaflo™
V-200E

Kontrolirani protok



Regulator dotoka
zraka 3M™
Versaflo™ V-500E

Spojnica za jedinicu za remen



Cijev za dovod zraka



Komplet spojnice za cijev za dovod zraka

Jedinice za filtriranje 3M™
Aircare™
(za montiranje na zid ili
samostojeća)



Individualni sustavi respiratora

Sustavi respiratora s napajanjem za postavljanje na
remen za okruženja s azbestom



Sustav respiratora s napajanjem 3M™ Versaflo™ TR-603E-ASB s
punom maskom 7900PF i cijevi za disanje BT-50

Respirator s napajanjem za postavljanje na lice



Sustav respiratora s napajanjem 3M™ Powerflow™ 7900PF

Respirator s opskrbom zraka



Sustav opskrbe zrakom 3M™
S-200+

Respirator s napajanjem
za postavljanje na kacigu



Kaciga 3M™ Airstream™
AS-300

Štitnici za zavarivanje



* Za primjene u zavarivanju pogledajte stranice linije
Speedglas 147. – 160. u ovom katalogu.

Modularni sustavi respiratora 3M™

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-600

Novi sustav respiratora s napajanjem 3M Versaflo TR-600 pruža zaštitu od čestica, plinova i para ili od njihove kombinacije ovisno o vrsti filtra koja se upotrebljava.

Turbo sustav pruža mogućnost odabira više dotoka zraka putem jednostavnog, intuitivnog rada s pomoću dva gumba i filtra za čestice, a indikatori statusa baterije pružaju neprekidna ažuriranja tijekom upotrebe. Moderan dizajn niskog profila pomiče težinu unatrag, čime se postiže veća udobnost.

Značajke i prednosti:

Ugodan protok zraka

- Tri brzine protoka koje korisnik može odabrati za povećanje udobnosti
- Regulirani protok zraka osigurava stalan protok tijekom pražnjenja baterije ili punjenja filtra česticama

Jednostavna uporaba

- Prikaz TR-600 pokazuje status napunjenosti baterije i status napunjenosti filtra česticama tijekom uporabe
- Status napunjenosti također se prikazuje putem korisnog LED prikaza na bateriji
- Nije potrebna korisnička kalibracija turbo načina rada
- Elektroničko zvučno, vizualno i vibracijsko upozorenje u slučaju slabe baterije i/ili slabog protoka zraka

Višestruka mogućnost primjene

- Remen koji se jednostavno čisti – remen glatkih površina može se natopiti tekućinom i omogućuje jednostavno, temeljito čišćenje
- Opcija remena velike izdržljivosti za okruženja s visokim temperaturama ili teškim uvjetima rada pruža veću izdržljivost i otpornost na iskru/plamen
- Prikladno za dekontaminaciju pod tušem i privremeno natapanje tekućinom radi lakšeg čišćenja
- Za verziju specifičnu za rad s azbestom pogledajte dio Individualni sustavi respiratora – TR-603E-ASB (74. str.)

Sigurnost

- Odobreno u skladu s normom EN 12941, razred TH2 ili TH3 ovisno o štitniku za glavu

Filter	Poklopci filtera
TR-6710E P	TR-6700FC
Filter TR-6820E P za neugodnu razinu mirisa,* organske pare i kisele plinove (fluorovodik do 10 x granične vrijednosti praga)	TR-6800FC
TR-6110E A1P TR-6130E ABE1P	TR-6100FC
TR-6310E A2P	TR-6300FC
TR-6580E ABE2K1HgP	TR-6500FC

* „Neugodne razine mirisa” odnose se na koncentracije ispod uobičajenih ograničenja izloženosti na radu (OEL)



Baterije

Standardna baterija TR-630	Baterija velikog kapaciteta TR-632
----------------------------	------------------------------------

Remeni

Remen velike izdržljivosti TR-626	Remen za jednostavno čišćenje TR-627
-----------------------------------	--------------------------------------

Zamjenski dijelovi i dodaci

Predfilter TR-6600	Indikator protoka zraka TR-971
Hvatač iskri TR-662	Ruksak BPK-01
Komplet za čišćenje i skladištenje TR-653	Prilagodnik za ruksak TR-655
Sklop spojnice filtra TR-651	Naramenice TR-329

Punjači

Komplet punjača baterija za jedan uređaj TR-641E
Komplet punjača baterija za 4 uređaja TR-644E

Uobičajene primjene

- Farmaceutska industrija
- Bojenje
- Kemijska industrija
- Poljoprivreda
- Rušenje
- Papirna industrija
- Medicina i zdravstvo
- Ljevaonice

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-602E

Turbo sustav može se jednostavno prilagoditi vašem okruženju – pogledajte mogućnosti u nastavku. (Uključuje indikator protoka zraka TR-971 i hvatač iskri TR-662 x2).



Početni komplet sustava 3M™

Versaflo™ Powered Air Turbo TR-619E
Ovaj početni komplet Versaflo™ uključuje sustav TR-602E Turbo, filter A2P, poklopac filtra, predfiltre (x10), hvatače iskri (x2), remen za jednostavno čišćenje, bateriju velikog kapaciteta, komplet punjača baterija za jedan uređaj, cijev za disanje BT-30 s podešavanjem dužine te indikator protoka zraka.



Modularni sustavi respiratora 3M™

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-300+

Sustav respiratora s napajanjem 3M™ Versaflo™ TR-300+ kombinira performanse, zaštitu i funkcionalnost s modernim, stiliziranim dizajnom i udobnošću. Ovaj sustav ključan je za lako upotrebljive, svestrane sustave za respiratornu zaštitu za radna okruženja s česticama.

Značajke i prednosti:

Jednostavna uporaba

- Indikatori statusa napunjenosti baterije, odabranog protoka zraka i statusa napunjenosti filtra za čestice
- Elektroničko zvučno i vizualno upozorenje u slučaju slabe baterije i/ili niskog protoka zraka
- Status punjenja prikazan je na praktičnom LED zaslonu

Udobnost

- Opcije protoka zraka od 185 l/min i 205 l/min za udobnost korisnika
- Lagan i malen – tanak i lagan, uravnotežen dizajn za udobnost

Višestruka mogućnost primjene

- Filtrar visoke učinkovitosti hvata opasnu prašinu, maglicu i pare te uključuje opcije za neugodnu razinu plinova i para
- Stupanj zaštite IP53. Pogodno za korištenje u tušu za dekontaminaciju
- Kožni pojas
- Hvatač iskri

Sigurnost

- Odobreno u skladu s normom EN 12941, razred TH2 ili TH3 ovisno o štitičku za glavu



Kožni pojas TR-326



Hvatač iskri TR-362

Uobičajene primjene

- Farmaceutska industrija
- Drvena industrija
- Priprema površine
- Industrija hrane i pića
- Metalna industrija
- Taljenje

3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-302E+

Ova jedinica dolazi samo s indikatorom protoka zraka. Da biste je prilagodili svom tipu okruženja pogledajte mogućnosti u nastavku.

Početni komplet 3M™ Versaflo™ TR-315E+

Ovaj početni komplet Versaflo uključuje TR-302E+ Turbo, čestični filtar, predfiltrar, hvatač iskri, standardni pojas, bateriju velikog kapaciteta, komplet za punjenje baterija, samopodešavajuću cijev za zrak i indikator protoka zraka.



Filtar

TR-3712E P

TR-3802E P + neugodne razine* organskih para

TR-3822E P + filtar za neugodne razine* kiselih plinova (fluorovodik do 10 x granična vrijednost praga – TLV)

* Neugodne razine odnose se na koncentracije ispod uobičajenih ograničenja izloženosti na radu (OEL)

Baterije

Standardna baterija TR-330

Baterija velikog kapaciteta TR-332

Remeni

Standardni pojas TR-325 Remen za jednostavno čišćenje TR-327

Kožni pojas TR-326

Zamjenski dijelovi i dodaci

Predfiltrar TR-3600

Indikator protoka zraka TR-970

Ruhsak BPK-01

Hvatač iskri TR-362

Naramenice TR-329

Brтва oko filtra TR-380

Punjači

Komplet punjača baterija za jedan uređaj TR-341E

Komplet punjača baterija za 4 uređaja TR-344E

Modularni sustavi respiratora 3M™

3M™ Jupiter™ Powered Air Turbo

Respirator 3M Jupiter, potpuno kompatibilan sa svim štitnicima za glavu i cijevima za disanje 3M™ Versaflo™, pruža respiratornu zaštitu od čestica i plinskih onečišćivača (dostupni su filtri za zaštitu samo od čestica i kombinirani filtri za čestice / plinove i paru). Može se upotrebljavati i u potencijalno eksplozivnim atmosferama kada se opremi sigurnim pretincem i baterijom (dostupno kao komplet Intrinsically Safe).

Ergonomski je dizajniran za smještaj u donjem dijelu vrata korisnika, a njegova mala težina oslanja se uglavnom na kukove korisnika putem podstavljenog udobnog pojasa. Zahvaljujući tim značajkama, respirator 3M Jupiter dovoljno je udoban za nošenje tijekom cijele radne smjene.

Značajke i prednosti:

Jednostavna uporaba

- Elektroničko zvučno i vizualno upozorenje u slučaju slabe baterije i/ili niskog protoka zraka

Udobnost

- Moderan, ergonomski dizajn
- Izuzetno udoban pojas za dekontaminaciju

Višestruka mogućnost primjene

- Stupanj zaštite IP53. Pogodno za korištenje u tušu za dekontaminaciju
- Komplet „Intrinsically Safe” (IS) dostupan je za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama. Komplet uključuje pretinac i bateriju Intrinsically Safe

Sigurnost

- Odobreno prema normi EN 12941, razred TH2 ili TH3, ovisno o štitniku za glavu



Filtar

Pakiranje predfiltra	461-00-02P24X5
Čestični filtar	450-00-25P2X12
Filtar A2P	453-00-25P2X6
Filtar ABE1P	456-18-25P2X6
Filtar A2BEK1P	453-09-25P2X6

Baterije

Pakiranje baterija – 8 h	007-00-64P
Pakiranje baterija – 4 h	007-00-63P
Pakiranje baterija – 4-satna IS baterija (isporučena u IS kompletu s pretincem).	085-12-00P

Punjači

Inteligentni punjač	CHG-02EU
Inteligentni punjač za 10 uređaja	CHG-04

Uobičajene primjene

- Farmaceutska industrija
- Bojenje
- Kemijska industrija
- Poljoprivreda
- Rušenje
- Papirna industrija
- Medicina i zdravstvo
- Ljevaonice

3M™ Jupiter™ Turbo (085-00-10P)

Uključuje pojas za dekontaminaciju, indikator protoka zraka i kalibracijsko crijevo.

Da biste ga prilagodili svom tipu okruženja pogledajte mogućnosti u nastavku.

Početni komplet sustava

3M™ Jupiter™ Powered Air

Početni komplet uključuje standardni respirator Jupiter Turbo s pojasom za dekontaminaciju i kopčom, indikator protoka zraka i crijevo za kalibraciju kao i par filtera za organske pare i čestice (A2P), predfiltre, samopodešavajuću cijev za zrak, punjivu bateriju koja traje 8 sati (NiMH) i punjač.



Sada odaberite štitnik za glavu sa 62. – 69. str.



Modularni sustavi respiratora 3M™

Sustav opskrbe zrakom 3M™ Versaflo™ V-serije

Modularan asortiman respiratora s opskrbom zraka omogućuje vam da odaberete kako želite izgraditi svoj sustav, uz fleksibilnost za izmjene u budućnosti. Regulatori dotoka zraka 3M™ Versaflo™ pružaju zaštitu od prašine, maglice, plinova ili para te kombiniranih opasnosti poput boje u spreju. Regulatori dotoka zraka ne pružaju zaštitu u skučenim prostorima, atmosferama s niskim količinama kisika ili u slučajevima uklanjanja azbesta.

Značajke i prednosti:

Udobnost

- Individualno podesivi, stalno regulirani protok zraka
- Protok zraka 170 – 305 l/min
- Uklonjivi integrirani filter s aktiviranim ugljenom
- Integrirani prigušivač
- Mehanizam vezivanja pojasa

Višestruka mogućnost primjene

- Priključak za pištolj za prskanje ili pneumatsku alatku

Sigurnost

- Signal koji upozorava na nizak tlak
- Priključak za dotok zraka dvostrukog djelovanja
- Odobreno prema normi EN 14594, razred 2A/3A ili 2B/3B ovisno o štitniku za glavu



Uobičajene primjene

- Priprema površine, bojenje i presvlačenje
- Metalna industrija
- Poljoprivreda
- Drvena industrija

Regulator dotoka zraka 3M™ Versaflo™ V-500E

Uravnoteženi regulator Versaflo V-500E posebno dizajniran za respiratornu zaštitu osigurava nesmetan protok zraka, sigurnost i udobnost.

Regulator za hlađenje 3M™ Versaflo™ V-100E i regulator za zagrijavanje 3M™ Versaflo™ V-200E

Regulatori 3M™ Versaflo™ V-100E i V-200E omogućuju korisnicima da ili ohlade (V-100E) ili zagriju (V-200E) zrak za do 28 °C, što ih čini dobrim izborom za radnike izložene pretjerano visokim ili pre niskim temperaturama.



Sada odaberite štitnik za glavu sa 62. – 69. str.



Filtracijske jedinice i spojnice

Jedinica za filtriranje 3M™ Aircare™ može se povezati u jednoj liniji radi pročišćenja komprimiranog zraka prije nego što se on uvede u regulator.

Različite komponente regulatora Versaflo V-serije spajaju se spojnica za crijevo s utikačem i utičnicom (dostupni su konektori Rectus 25 ili Rectus 95).

Dodatne pojedinosti dostupne su na 71. – 72. str.



Modularni sustavi respiratora 3M™

Štitnici za glavu i kapuljače 3M™ Versaflo™ S-serije s integriranim pojasom za glavu

Zasnovani na računalnim modelima uzoraka različitih dimenzija glava širom svijeta, novi štitnici za glavu i kapuljače 3M™ Versaflo™ S-serije svojim opcijama različitih veličina i prilagođavanja bit će udobne velikom broju korisnika. Štitnici za glavu i kapuljače s integriranim pojasom za glavu mogu biti prikladni za primjene koje zahtijevaju česte zamjene cijelog sklopa štitnika, kao što je farmaceutska industrija, ili u slučajevima u kojima dolazi do manjih zaprljanja na vanjskoj tkanini. Sklop pojasa za glavu i komponente dovoda za zrak mogu se brzo ukloniti i odvojiti za potrebe odvojenog odlaganja otpada u područjima u kojima su dostupna takva prikupljališta.

Značajke i prednosti:

Udobnost cijeli dan

- Tanak dizajn, prilagođava se obliku glave korisnika za bolji izgled
- Lagani i šireg kroja
- Izvrsna raspodjela protoka zraka za poboljšanu udobnost, smanjenu buku i smanjeno magljenje

Integrirani pojas za glavu

- Može se upotrijebiti odmah nakon vađenja iz kutije
- Dostupno u dvije prilagodljive veličine: S/M (50 – 58 cm) i M/L (54 – 64 cm)

Poboljšana vidljivost

- Odlično vidno polje, posebice prema dolje, uz smanjeno zakrivljenje za manje refleksija i odsjaja

Dodatna zaštita

- Udobno se nosi s dioptrijskim naočalama, zaštitnim naočalama, kao i kraćom bradom ili brkovima
- Ispunjava najviše zahtjeve respiratorne zaštite (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se rabi s jedinicom za opskrbu zrakom 3M™
- Zaštita očiju i lica u skladu s normom EN166 – prskanje tekućina i udar niske energije
- Pokriva glavu, kosu, vrat i ramena



Jedinica za opskrbu zrakom 3M	Štitnici za glavu i kapuljače S-serije*	
	Klasifikacija	NPF ¹
3M™ Versaflo™ TR-300+	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E / V-500E	EN14594 3A ²	200

1 Nominalni faktor zaštite (NPF) – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

2 Štitnici za glavu i kapuljače S-serije ispunjavaju zahtjeve najniže snage (A) norme EN14594. Odobreni su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Dodatna zaštita

Zaštita očiju EN166 2:F:3

Uobičajene primjene

- Priprema površine, bojenje i presvlačenje
- Farmaceutska industrija
- Kemijska industrija
- Medicina i zdravstvo
- Proizvodnja hrane i pića
- Poljoprivreda
- Drvena industrija
- Papirna industrija

Kapuljača 3M™ Versaflo™ S-533

Prekrivka za vrat i ramena od meke tkanine koja ne ostavlja vlakna, za lakše postavljanje preko korisnika.

Materijal tkanine: Tkani poliamid obložen poliuretanom.

Materijal vizira: Obloženi polikarbonat za povećanu kemijsku otpornost i otpornost na ogrebotine.



Štitnik za glavu 3M™ Versaflo™ S-133

Ekonomski isplativa tkanina opće namjene.

Materijal tkanine: Dvoslojna upredena/laminirana folija od polipropilena.

Materijal vizira: PETG.



Štitnik za glavu 3M™ Versaflo™ S-333G

Meka, izdržljiva tkanina koja ne otpušta vlakna i ne proizvodi zvukove.

Materijal tkanine: Tkani poliamid obložen poliuretanom.

Materijal vizira: Obloženi polikarbonat za povećanu kemijsku otpornost i otpornost na ogrebotine.



Kapuljača 3M™ Versaflo™ S-433

Prekriva i vrat i ramena.

Materijal tkanine: Dvoslojna upredena/laminirana folija od polipropilena.

Materijal vizira: PETG.

Modularni sustavi respiratora 3M™

Kapuljače 3M™ Versaflo™ Premium S-serije s višekratnim pojasom

NOVO!

Kapuljače premium s višekratnim pojasom mogu biti izuzetno isplativo rješenje za određena okruženja s visokim stopama odlaganja otpada: mijenja se samo onečišćena tkanina kapuljače, dok se pojas i cijevi za zrak mogu ponovno upotrijebiti. Također imaju regulator protoka zraka koji se podešava izvana i omogućuje korisnicima da podese raspodjelu protoka zraka u skladu s vlastitim potrebama za udobnošću. Zakretanjem vanjskog regulatora korisnici mogu preusmjeriti protok zraka sa stražnje strane svoje glave na sljepoočnice, lice i vizir.

Značajke i prednosti:

Udobnost

- Tanak dizajn, prilagođava se obliku glave korisnika za bolji izgled
- Lagani i šireg kroja
- Odlična distribucija protoka zraka za poboljšanu udobnost, manju buku i smanjeno magljenje

Višekratni pojas

- Troškovo isplativ izbor za određena okruženja s visokom stopom odlaganja otpada
- Korisnik može kontrolirati smjer protoka zraka i podešavanja pojasa za najveću udobnost i prilagođeno pristajanje
- Jedna veličina: 50 – 64 cm

Poboljšana vidljivost

- Odlično vidno polje, posebice prema dolje, uz smanjeno zakrivljenje za manje refleksija i odsjaja

Dodatna zaštita

- Udobno se nosi s dioptrijskim naočalama, zaštitnim naočalama, kao i kraćom bradom ili brkovima
- Ispunjava najviše zahtjeve respiratorne zaštite (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se rabi s jedinicama za opskrbu zrakom 3M™
- Zaštita očiju i lica u skladu s normom EN166 – prskanje tekućina i udar niske energije



Uobičajene primjene

- Priprema površine, bojenje i presvlačenje
- Farmaceutska industrija
- Kemijska industrija
- Medicina i zdravstvo
- Proizvodnja hrane i pića
- Poljoprivreda
- Drvena industrija
- Papirna industrija



reddot design award
honourable mention 2011

Kapuljača 3M™ Versaflo™ S-655

Opća upotreba, s pletenim unutrašnjim ovratnikom koji je tanji i kraći nego na ranijim modelima.

Materijal tkanine: Dvoslojna upredena / laminirana folija od polipropilena.

Materijal vizira: PETG.



Kapuljača 3M™ Versaflo™ S-657

Uključuje dizajn dvostruke zaštitne tkanine za respiratornu zaštitu. Unutarnja zaštitna tkanina može se zataknuti u majicu ili zaštitni kombinezon pa se višak zraka može usmjeravati preko tijela za dodatnu udobnost.

Materijal tkanine: Dvoslojna upredena / laminirana folija od polipropilena.

Materijal vizira: PETG.



Kapuljača za bojenje 3M™ Versaflo™ S-757

Tkanina posebno namijenjena za zaštitu od prskanja boje. Dizajn s dvostrukom zaštitnom tkaninom.

Materijal tkanine: Troslojna upredena / laminirana folija od polipropilena.

Materijal vizira: Obloženi polikarbonat.



Kapuljača 3M™ Versaflo™ S-855E

Zatvorena kapuljača za okruženja s prskanjem tekućih kemikalija. Dizajn s pletenim unutrašnjim ovratnikom.

Materijal tkanine: Upredeni polipropilen s višeslojnom zaštitnom folijom.

Materijal vizira: Obloženi polikarbonat.

Jedinica za opskrbu zrakom 3M	Štitnici za glavu i kapuljače S-serije*	
	Klasifikacija	NPF ¹
3M™ Versaflo™ TR-300+	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E / V-500E	EN14594 3A ²	200

1 Nominalni faktor zaštite (NPF) – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

2 Štitnici za glavu i kapuljače S-serije ispunjavaju zahtjeve najniže snage (A) norme EN14594. Odobreni su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Dodatna zaštita

Zaštita očiju EN166 2:F:3

Modularni sustavi respiratora 3M™

Štitnici za lice 3M™ Versaflo™ serije M-200

Serijski štitnici za glavu 3M™ Versaflo™ serije M-200 sadrži lagane, kompaktne i dobro uravnotežene štitnike za lice koji pružaju integriranu zaštitu od niza respiratornih opasnosti te zaštitu glave, očiju, lica i sluha.



Uobičajene primjene

- Drvena industrija
- Bojenje
- Tretman površina
- Primjene u poljoprivredi
- Brušenje
- Poliranje

Značajke i prednosti:

Svestrani, čvrsti štitnici za glavu

- Pružaju zaštitu od specifičnih opasnosti za dišne putove, glavu i oči
- Odobreno zaštitom zaštitnom kapicom u skladu s normom EN812

Moderan, dobro uravnotežen dizajn

- Spoj lakoće i izvrsne ravnoteže
- Potpuno podesiv sustav potpore za glavu
- Usmjerivač omogućuje korisnicima usmjeravanje protoka zraka unutar jedinice za glavu za veću kontrolu i udobnost

Dizajn vizira

- Dizajn vizira kombinira odlično periferno vidno polje i pogled prema dolje s dobrom optičkom jasnoćom
- Leće pružaju otpornost na kemikalije i ogrebotine

Lakoća održavanja

- Mnogi su dijelovi isti za sve štitnike za glavu Versaflo M-serije, što znači manje inventara i prekida u radu
- Zamjenski dijelovi i dodaci brzo se, jednostavno i intuitivno mijenjaju



Jedinica za opskrbu zrakom 3M	Versaflo™ M-200	
	Klasifikacija	NPF ¹
3M™ Versaflo™ TR-300+	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2	50
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E / V-500E	EN14594 3B ²	200

1 Nominalni faktor zaštite – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

2 Štitnici za lice i kacige M-serije ispunjavaju zahtjeve veće snage (B) norme EN14594. Odobreni su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Dodatna zaštita

Zaštita očiju EN166 1:BT:3*
EN166 1:BT:3:9**

Zaštita glave EN812

* S obloženim viziorom M-927

** S neobloženim viziorom M-925

Štitnik za lice 3M™ Versaflo™ M-206

Štitnik za lice opće namjene za zaštitu od čestica prašine, sprejeva i kemikalija pri obradi.

Materijal tkanine: Poliamid premazan poliuretanom.

Štitnik za lice 3M™ Versaflo™ M-207

Sadrži štitnik za lice otporan na plamen za primjene koje uključuju vruće čestice.

Materijal tkanine: Poliester otporan na plamen.

Dodaci

Neobloženi vizir M-925 – pruža dodatnu zaštitu od prskanja rastaljenog metala

Obloženi vizir M-927 – pruža otpornost na kemikalije i ogrebotine

Odljepljive preslake za vizir M-928 (pakiranje od 10 komada)

Standardni štitnik za lice (bijeli) M-935 (pakiranje od 5 komada)

Štitnik za lice Comfort M-936 (pakiranje od 5)

Štitnik za lice otporan na plamen M-937 (pakiranje od 5)

Traka za bradu M-958

Presvlaka preko glave otporna na plamen M-972

Presvlaka za glavu, vrat i ramena M-976



Modularni sustavi respiratora 3M™

Kacige 3M™ Versaflo™ serije M-300

Kacige 3M™ Versaflo™ serije M-300 lagane su, kompaktne i dobro uravnotežene kacige koje pružaju integriranu zaštitu od niza respiratornih opasnosti te zaštitu glave, očiju, lica i sluha. Kacige serije M-300 zadovoljavaju najviše zahtjeve učinkovitosti respiratora (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se upotrebljavaju sa specifičnim jedinicama za opskrbu zrakom 3M™.

Značajke i prednosti:

Svestrani, čvrsti štitnici za glavu

- Zaštita glave odobrena u skladu s normom EN397
- Integrirana zaštita od više opasnosti (npr. opasnosti za respiratorni sustav, udarci, prskanje)

Moderan, dobro uravnotežen dizajn

- Spoj lakoće i izvrsne ravnoteže
- Potpuno podesiv sustav potpore za glavu
- Usmjerivač korisnicima omogućuje da usmjere protok zraka unutar štitnika za glavu za povećanu kontrolu i udobnost

Dizajn vizira

- Dizajn vizira kombinira odlično periferno i donje vidno polje s odličnom optičkom oštrinom
- Leće pružaju otpornost na kemikalije i ogrebotine

Lakoća održavanja

- Dodatna zaštita sluha
Sklop štitnika za uši 3M™ PELTOR™ za postavljanje na kacigu
- Mnogi su dijelovi isti za sve štitnike za glavu Versaflo M-serije, što znači manje inventara i prekida u radu
- Zamjenski dijelovi i dodaci brzo se, jednostavno i intuitivno mijenjaju



Uobičajene primjene

- Primjene u talionicama i ljevaonicama
- Brušenje
- Kemijska prerada i održavanje postrojenja
- Primjene u poljoprivredi
- Graditeljstvo i obnova
- Rušenje



reddot design award
honourable mention 2011



Kaciga 3M™ Versaflo™ M-306

Sadrži štitnik za lice opće namjene za primjenu u građevinarstvu, kemijskoj i teškoj industriji.

Materijal tkanine: Poliamid premazan poliuretanom.

Kaciga 3M™ Versaflo™ M-307

Sadrži štitnik za lice otporan na plamen za primjene koje uključuju vruće čestice.

Materijal tkanine: Poliester otporan na plamen.

Dodaci

Vizir M-925 – pruža dodatnu zaštitu od prskanja rastaljenog metala

Obloženi vizir M-927 – pruža otpornost na kemikalije i ogrebotine

Odljepljive presvlake za vizir M-928 (pakiranje od 10 komada)

Standardni štitnik za lice (bijeli) M-935 (pakiranje od 5 komada)

Štitnik za lice Comfort M-936 (pakiranje od 5)

Štitnik za lice otporan na plamen M-937 (pakiranje od 5)

Traka za bradu M-958

H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU (Optime I), H520P3AF-410-GQ (Optime II), H540P3AF-413-SV (Optime III),
Sljedeći se dodaci također mogu upotrebljavati u kombinaciji s prilagodnikom Z3AF/2:
X1P5/X1P5-OR, X2P5, X3P5, X4P5/X4P5-OR, X5P5

Presvlaka preko glave otporna na plamen M-972

Presvlaka za glavu, vrat i ramena M-976

Jedinica za opskrbu zrakom 3M

Versaflo™ M-300

	Klasifikacija	NPF ¹
3M™ Versaflo™ TR-300+	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2	50
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E / V-500E	EN14594 3B ²	200

1 Nominalni faktor zaštite – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

2 Štitnici za lice i kacige M-serije ispunjavaju zahtjeve veće snage (B) norme EN14594. Odobreni su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Dodatna zaštita

Zaštita očiju EN166 1:BT:3*
EN166 1:BT:3:9**

Zaštita sluha EN352-3***

Zaštita glave EN397 LD 440V a.c.

* S obloženim viziorom M-927

** S neobloženim viziorom M-925

*** Uz 3M™ Peltor H31 P3AF 300 SNR =28, veličina M/L; Optime I SNR= 26, veličina M/L; Optime II SNR = 30, veličina M/L; Optime III SNR = 34, veličina M/L; X1P5/X1P5-OR SNR =26 dB, veličina SML; X2P5 SNR = 30, veličina ML; X3P5 SNR = 32, veličina ML; X4P5/ X4P5-OR SNR = 32, veličina SML ili X5P5 SNR = 36, veličina L. Obratite se društvu 3M za cjelovite podatke o prigušenju, uključujući oktavni pojas i vrijednosti H, M i L.



Modularni sustavi respiratora 3M™

NOVO!

Kaciga 3M™ Versaflo™ M-300 s ugrađenim komunikacijskim sustavom i zaštitom sluha

Kacige serije M-300 ispunjavaju najviše zahtjeve učinkovitosti respiratora s napajanjem (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se upotrebljavaju s jedinicama za opskrbu zrakom 3M™. Kacige serije M-300 sada su odobrene za upotrebu sa slušalicama 3M™ Peltor™ LiteCom i pružaju mogućnost učinkovite komunikacije uz istovremenu zaštitu vašeg sluha u bučnim okruženjima.

Uobičajene primjene

- Primjene u talionicama i lijevaonicama
- Brušenje
- Kemijska prerada i održavanje postrojenja
- Primjene u poljoprivredi
- Graditeljstvo i obnova
- Rušenje

Značajke i prednosti:

Svestrani, čvrsti štitnici za glavu

- Odobreno za zaštitu glave u skladu s normom EN397
- Ugrađena zaštita od višestrukih opasnosti (npr. respiratornih opasnosti, opasnosti od udaraca i prskanja)

Moderan, dobro uravnotežen dizajn

- Spoj lakoće i izvrsne ravnoteže
- Potpuno podesiv sustav potpore za glavu
- Usmjerivač omogućuje korisnicima usmjeravanje protoka zraka unutar jedinice za glavu za veću kontrolu i udobnost

Dizajn vizira

- Dizajn vizira spaja izvrstan periferni vid i pogled prema dolje s dobrom jasnoćom pogleda
- Leće pružaju otpornost na kemikalije i ogrebotine



2 mogućnosti ugrađenih mikrofona

- dinamički
- elektret

3 opcije slušalica LiteCom

• 3M™ PELTOR™ LiteCom



Dvosmjerni radio

• 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus



Dvosmjerni radio



Vanjski audioulaz



Funkcija prilagodbe razini buke za ambijentalno slušanje

• 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom



Dvosmjerni radio



Vanjski audioulaz



Funkcija prilagodbe razini buke za ambijentalno slušanje



Povezivost putem tehnologije Bluetooth®

Oznake proizvoda

M-307	Kaciga 3M™ Versaflo™ M-307 sa štitnikom za lice otpornim na plamen
MT7V/1	Dinamični mikrofoni (uključujući priključak za kacigu)
MT53V/1	Elektretni mikrofoni (uključujući priključak za kacigu)
MT7H7P3E4410-EU	3M™ PELTOR™ LiteCom Plus, PMR 446, priključak za kacigu, dinamični mikrofoni
MT7H7P3E4310-EU	3M™ PELTOR™ LiteCom Plus, LPD 433, priključak za kacigu, dinamični mikrofoni
MT53H7P3E4410WS5	3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom, PMR 446, priključak za kacigu, elektretni mikrofoni
MT53H7P3E4400-EU	3M™ PELTOR™ LiteCom, PMR 446, priključak za kacigu, elektretni mikrofoni

* Kacige M-serije ispunjavaju zahtjeve veće snage (B) norme EN14594. Odobrene su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Odobrenja

Respiratorna zaštita
EN12941 TH2/TH3
EN14594 3B*

Zaštita sluha
Direktiva OZO (89/686/EEZ)
Direktiva RED (2014/53/EU)
Direktiva EMC (2014/30/EU)
Direktiva LVD (2014/35/EU)
Direktiva ROHS (2011/65/EU)

Zaštita glave
EN397 LD 440V a.c.

Zaštita očiju
EN166 1:BT:3**
EN166 1:BT:3:9***

** S obloženim viziorom M-927
*** S neobloženim viziorom M-925

Modularni sustavi respiratora 3M™

Kacige sa zaštitnom tkaninom 3M™ Versaflo™ serije M-400

Kacige 3M™ Versaflo™ M-serije mogu pružiti integriranu zaštitu od niza respiratornih opasnosti te zaštitu glave, očiju, lica i sluha, uz dodatno pokrivanje vrata i ramena. Kacige serije M-400 zadovoljavaju najviše zahtjeve učinkovitosti respiratora (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se upotrebljavaju sa specifičnim jedinicama za opskrbu zrakom 3M™.

Značajke i prednosti:

Svestrani, čvrsti štitnici za glavu

- Odobreno za zaštitu glave u skladu s normom EN397
- Ugrađena zaštita od višestrukih opasnosti (npr. respiratornih opasnosti, opasnosti od udaraca i prskanja)

Moderan, dobro uravnotežen dizajn

- Spoj lakoće i izvrsne ravnoteže
- Potpuno podesiv sustav potpore za glavu
- Usmerivač omogućuje korisnicima usmjeravanje protoka zraka unutar jedinice za glavu za veću kontrolu i udobnost

Dizajn vizira

- Dizajn vizira spaja izvrstan periferni vid i pogled prema dolje s dobrom jasnoćom pogleda
- Leće pružaju otpornost na kemikalije i ogrebotine

Lakoća održavanja

- Mnogi su dijelovi isti za sve štitnike za glavu Versaflo M-serije, što znači manje inventara i prekida u radu
- Zamjenski dijelovi i dodaci brzo se, jednostavno i intuitivno mijenjaju



Uobičajene primjene

- Primjene u talionicama i ljevaonicama
- Graditeljstvo i obnova
- Rušenje
- Brušenje



reddot design award
honourable mention 2011



Kaciga 3M™ Versaflo™ M-406

Sadrži vrlo izdržljivu zaštitnu tkaninu za primjenu u građevinarstvu i teškoj industriji.

Materijal tkanine: Najlon.

Kaciga 3M™ Versaflo™ M-407

Sadrži zaštitnu tkaninu otpornu na plamen za primjene koje uključuju vruće čestice.

Materijal tkanine: Poliamid.

Dodaci

Vizir M-925 – pruža dodatnu zaštitu od prskanja rastaljenog metala

Obloženi vizir M-927 – pruža otpornost na kemikalije i ogrebotine

Odljepljive presvlake za vizir M-928 (pakiranje od 10 komada)

Traka za bradu M-958

Zaštitna tkanina otporna na plamen M-447

Zaštitna tkanina velike izdržljivosti M-448

Presvlaka preko glave otporna na plamen M-972



Jedinica za opskrbu zrakom 3M

Versaflo™ M-400

	Klasifikacija	NPF ¹
3M™ Versaflo™ TR-300+	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ TR-600	EN12941 TH3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3	500
3M™ Versaflo™ V-100E / V-200E / V-500E	EN14594 3B ²	200

Dodatna zaštita

Zaštita očiju EN166 1:BT:3*
EN166 1:BT:3:9**

Zaštita sluha N/P

Zaštita glave EN397 LD 440V a.c.

* S obloženim viziorom M-927

** S neobloženim viziorom M-925

1 Nominalni faktor zaštite – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.
2 Štitnici za lice i kacige M-serije ispunjavaju zahtjeve veće snage (B) norme EN14594. Odobreni su za upotrebu s asortimanom cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju zahtjeve i niže i više snage (A i B).

Modularni sustavi respiratora 3M™

NOVO!

Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ M-973/M-975 i vizir preko presvlake M-967

Presvlake za toplinsko zračenje 3M™ M-973/M-975 u kombinaciji s viziorom preko presvlake 3M™ M-967 pružaju cjelovitu zaštitu kacige s respiratorom 3M™ Versaflo™ M-307/M-407. Zaštita u skladu s normama EN ISO 11612:2015, EN 166:2001, EN 170:2002 i EN 171:2002 protiv toplinskog zračenja i iskri/prskanja za sve dijelove kacige.

Uobičajene primjene

- Peći i taljenje
- Lijevanje u ljevaonicama

Značajke i prednosti:

- Osmišljena kako bi bila snažna i izdržljiva te izdržala teške uvjete rada koji se javljaju u industriji proizvodnje metala
- Prilagodljivost – presvlaka za toplinsko zračenje i vizir preko presvlake predstavljaju modularne komponente koje korisnicima omogućuju odabir komponenti prema vlastitim potrebama
- Nizak profil, posebno osmišljen za kacigu s respiratorom 3M™ M-307/M-407
- Viziri preko presvlake osmišljeni su da se mogu podići, čime se korisniku pruža fleksibilnost zatamnjene zaštite od UV/IC zračenja kada je to potrebno te jasan pogled kada ona nije potrebna
- Upotrebljava nosač vizira 3M™ M-961 za postavljanje na kacigu s respiratorom 3M™ M-307/M-407
- Dodatna opcija: Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ za cijev za disanje BT-927



M-307 s kompletom za toplinsko zračenje M-973 i viziorom preko presvlake M-967

Učinkovitost presvlake za toplinsko zračenje

Slovna oznaka i klasifikacija prema normi EN ISO 11612	Zahtjev učinkovitosti prijenosa topline
A1	Ograničeno širenje plamena
B1	Konvekcijska toplina
C4	Toplinsko zračenje
D3	Prskanje rastaljenog aluminija
E3	Prskanje rastaljenog željeza

Učinkovitost vizira preko presvlake i nosača vizira

Model	Europska norma	Vrijednost na ljestvici	Optički razred	Simbol	Područje primjene	Mehanička snaga
Vizir preko presvlake M-967	EN 166:2001	1	BT	BT	Čestice velike brzine	Udarac srednje energije pri ekstremnim temperaturama
					9	Prskanje rastaljenog metala
	EN 170:2002	2 – 5 (ultraljubičasto)				
	EN 171:2002	4 – 5 (infracrveno)				
Nosač vizira M-961	EN 166:2001		BT	BT	Čestice velike brzine	Udarac srednje energije pri ekstremnim temperaturama



M-407 s kompletom za toplinsko zračenje M-975 i viziorom preko presvlake M-967



Vizir preko presvlake 3M™ M-967



Nosač vizira 3M™ M-961



Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ M-973 za kacigu 3M™ M-307



Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ M-975 za kacigu 3M™ M-407



Presvlaka za cijev za disanje 3M™ Versaflo™ BT-927

Presvlake za toplinsko zračenje

Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ M-973 za kacigu 3M™ M-307

Presvlaka za toplinsko zračenje 3M™ M-975 za kacigu 3M™ M-407

Viziri

Nosač vizira 3M™ M-961

Vizir preko presvlake 3M™ M-967

Ostali dodaci

Presvlaka za cijev za disanje 3M™ BT-927

Modularni sustavi respiratora 3M™

Cijevi za disanje 3M™ Versaflo™ serije BT

Cijev za disanje koja povezuje izvor zraka s kacigom za glavu osigurava da čisti zrak uđe u kacigu pouzdano i bez ometanja protoka zraka. Dostupne cijevi za disanje kompatibilne su sa svim kacigama i jedinicama za opskrbu zrakom 3M™ Versaflo™*.

Značajke i prednosti:

- Cijevi za disanje sa zakretnim prstenom QRS (engl. *Quick Release Swivel*) omogućuju brzo i lako povezivanje
- Sve cijevi za disanje serije BT ispunjavaju najviše zahtjeve respiratorne zaštite u kombinaciji s kacigama 3M™
- Poseban omotač otporan na plamen produljuje vijek trajanja cijevi za disanje i štiti je od letećih iskri
- Jednokratna pokrivka za cijev za disanje dostupna je kako bi se olakšalo čišćenje i dekontaminacija



Dodaci

BT-922: jednokratna pokrivka cijevi za disanje

BT-926: pokrivka cijevi za disanje otporna na plamen

BT-927: Presvlaka za toplinsko zračenje



Cijev za disanje 3M™ Versaflo™ BT-20 S/L

Lagana cijev za disanje koja dolazi u dvije dužine i lako se briše.

Materijal: Poliuretan.

Dužina: 735 mm (S), 965 mm (L).



Cijev za disanje 3M™ Versaflo™ BT-30

Samopodešavajuća dužina cijevi za bolje pristajanje i smanjenje rizika od zahvaćanja i zapinjanja.

Materijal: Poliuretan.

Dužina: 525 – 850 mm.



Cijev za disanje 3M™ Versaflo™ BT-40

Cijev za disanje velike izdržljivosti.

Materijal: Kloropren.

Dužina: 840 mm.

* Cijev BT-30 nije odobrena za uporabu s kombinacijom štitnika za glavu M-400 / respiratora TR-600 Powered Air Turbo. Potrebno je upotrijebiti cijev za disanje BT-20S/L ili BT-40.

Modularni sustavi respiratora 3M™

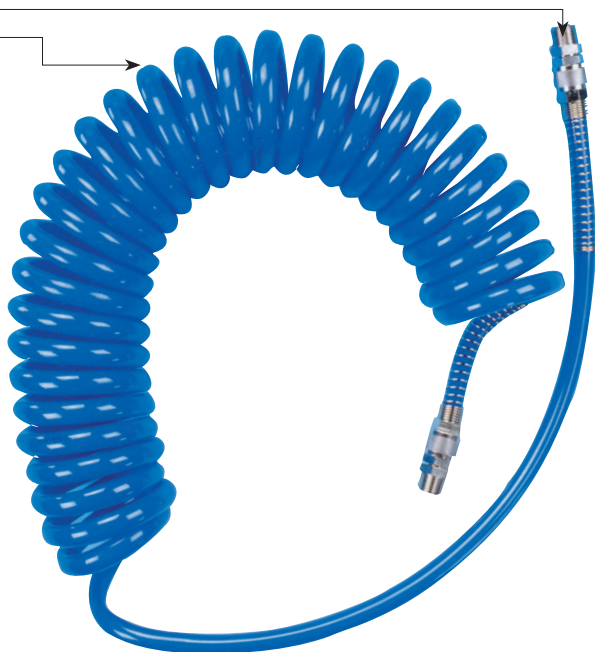
Cijevi za dovod komprimiranog zraka i spojnice 3M™

Različite cijevi za dovod komprimiranog zraka dostupne su za spajanje regulatora zraka 3M™ koji vodi do sustava komprimiranog zraka u postrojenju radi ispunjenja različitih zahtjeva.

Cijevi su dostupne u različitim dužinama i jamče spoj visoke kvalitete sa svim komponentama. Cijevi imaju muške cijevne navoje BSP veličine 3/8" na svakom kraju da bi se osigurala fleksibilnost u izboru sustava spojnica.

Značajke i prednosti:

- priključak BSP od 3/8"
- fleksibilnost crijeva



7,5 m

Crijevo za ohlađeni zrak

Izlaz od 3/8" (na oba kraja).

Kataloški br. 308-00-40P.



10 m

Crijevo za standardne uvjete

Izlaz od 3/8" (na oba kraja).

Kataloški br. 308-00-30P.



10 m

Crijevo za standardne uvjete

Antistatička cijev za visoke temperature.

Izlaz od 3/8" (na oba kraja).

Kataloški br. 308-00-72P.



30 m

Crijevo za standardne uvjete

Izlaz od 3/8" (na oba kraja).

Kataloški br. 308-00-31P.



Komplet spojnice BSP od 3/8"

Rectus 25

Kataloški br. 530-12-82P3.

Rectus 95

Kataloški br. 530-12-81P3.



Sklop dvosmjerne račve
Ženski navoj BSP veličine 3/8",
uklj. prilagodnike BSP od 3/8"

Kataloški br. 312-03-01P3.



Sklop trosmjerne račve
BSP od 3/8",
uklj. prilagodnike BSP od 3/8"

Kataloški br. 312-03-00P3.



Utikač za spojinu
1/4" BSP,

Rectus 25

Kataloški br. 530-12-52P3.

Rectus 95

Kataloški br. 530-12-53P3.

Modularni sustavi respiratora 3M™

Jedinice za filtriranje 3M™ Aircare™

Jedinice za filtriranje 3M™ Aircare™ mogu se kombinirati sa svim Sustavima respiratora s opskrbom zraka 3M™. Trofazni sustav za filtriranje osigurava najvišu kvalitetu zraka u sustavu respiratora s opskrbom zraka i alate za komprimirani zrak tako što uklanja vodene i uljne aerosole, čestice i neugodne mirise iz komprimiranog zraka koji se dovodi u objekt.

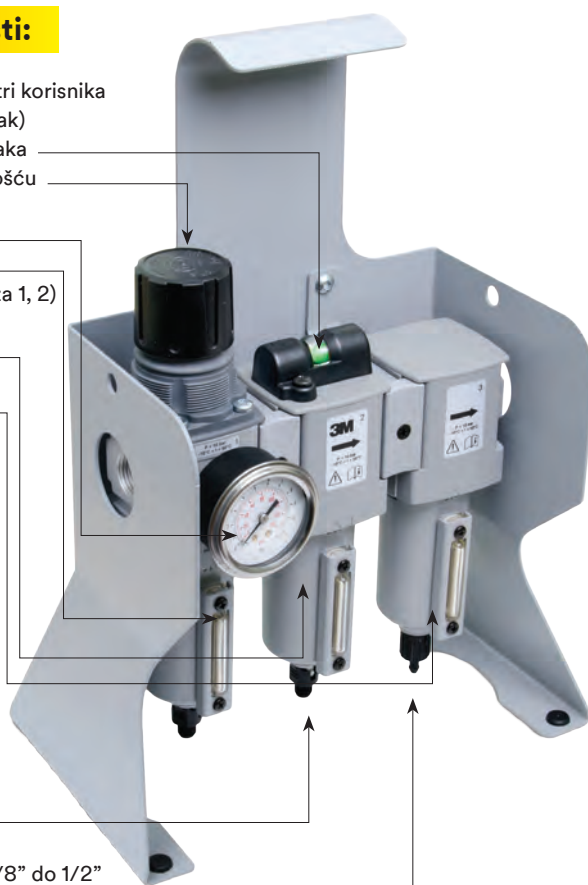
Jedinica za filtriranje dostupna je kao prijenosna samostojeća jedinica ili jedinica za postavljanje na zid.

Značajke i prednosti:

- Mogu je upotrebljavati do tri korisnika (ili dva korisnika i alat za zrak)
- Indikator diferencijalnog tlaka
- Regulator tlaka (s mogućnošću zaključavanja)
- Manometar
- Prefilter
- Poluautomatski odvodi (faza 1, 2) i ručni odvod (faza 3)
- Spojeni filter
- Filter za adsorpciju s aktivnim ugljenom

Prilagodnici i konektori

- Ulaz: ženski cijevni navoj od 1/2" ili 3/8" BSP
- Uključuje prilagodnik od 3/8" do 1/2" BSP
- Uključuje 2 prilagodnika, muški cijevni navoj od 3/8" BSP do 3/8" BSP
- Izlaz: BSP od 3/8"
- Izlazni tlak može se prilagoditi uz pomoć integriranog regulatora tlaka. Jedinice za filtriranje Aircare™ mogu se upotrebljavati s ulaznim tlakovima do 10 bara



Jedinica za filtriranje 3M™ Aircare™, samostojeća ACU-04

Ulaz: ženski cijevni navoj od 1/2" ili 3/8" BSP.
Izlaz: BSP od 3/8".

Opcija za postavljanje na zid:

Jedinica za filtriranje 3M™ Aircare™, za postavljanje na zid ACU-03

Ulaz: ženski cijevni navoj od 1/2" ili 3/8" BSP.
Izlaz: BSP od 3/8".



Sustavi osobnih respiratora 3M™

Sustav opskrbe zrakom 3M™ S-200+

Sustav respiratora s opskrbom zraka 3M™ S-200+ udoban je i svestran sustav respiratora s opskrbom zraka za uporabu s polumaskama i cjelovitim maskama za lice serije 3M™ 6000 i 3M™ 7000. Sustav S-200+ društva 3M može se upotrebljavati kao standardni sustav respiratora za zrakoplove ili u dvostrukom načinu rada s rezervnim filtrom kada se prekine dovod zraka.

Model S-200+ izrađen je kako bi pružao dodatnu udobnost i sigurnost te sadrži sigurnosne spojnice dvostrukog djelovanja kako bi se smanjio rizik od nehotičnog otkapčanja tijekom uporabe. Značajka podesivog protoka zraka omogućuje kontroliranje toka zraka preko lica za maksimalnu udobnost.

Značajke i prednosti:

Svježina i udobnost

- lagan i uravnotežen sustav s neprekidnim protokom zraka preko lica za svježinu i udobnost prilikom nošenja

Podesivi protok zraka

- gumb za podešavanje protoka zraka koji se može blokirati pruža vam potpunu kontrolu raspona ulaznog tlaka

Spojnice s dvostrukim djelovanjem

- pomažu u smanjenju rizika od nehotičnog otkapčanja tijekom uporabe pa možete biti sigurni u svoju zaštitu
- lijevani spoj od nehrđajućeg čelika pruža bolju otpornost na koroziju u teškim uvjetima

Testirano sukladno direktivi ATEX

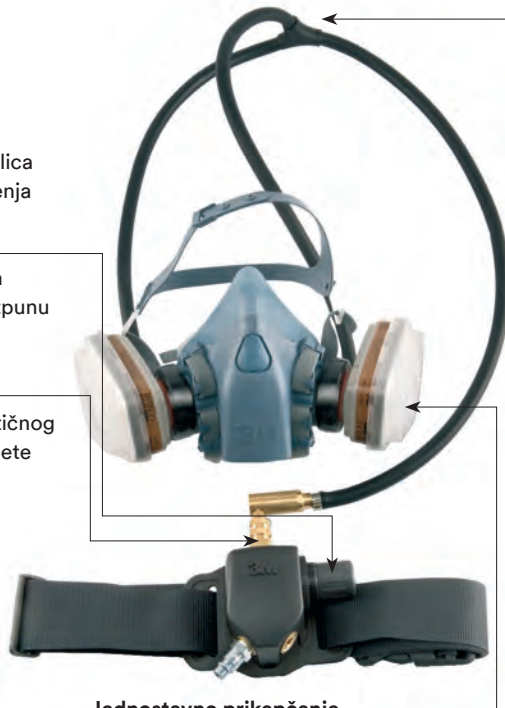
- Ocijenjeno u skladu s odredbama direktive ATEX i u skladu s normom EN13463-1 za neelektričnu opremu.
- Prikladno za upotrebu u okruženjima kategorije IIB 2GD pod određenim uvjetima. Ostale pojedinosti potražite u odgovarajućim korisničkim informacijama

Vrhunska učinkovitost

- testirano i odobreno sukladno normi EN14594:2005
- ispunjava zahtjeve najviše razine zaštite, razred 4B za respiratore s opskrbom zraka i stalnim protokom kada se postavi na masku za cijelo lice

Brzo i jednostavno održavanje

- jednostavno se održava, a rezervni dijelovi mijenjaju se brzo, lako i intuitivno



Jednostavno prikapčanje

- snažan bajunetni priključak dokazane učinkovitosti koji se postavlja na dio za lice i filter omogućuje jednostavno postavljanje i pruža povjerenje u sigurnost

Slobodno kretanje

- cijev za disanje niskog profila i uskog unutarnjeg promjera olakšava kretanje i pomaže u smanjenju ometanja pri radu



Uobičajene primjene

- bojenje raspršivanjem
- proizvodnja staklenih vlakana
- nanošenje praškastog premaza
- rukovanje materijalima
- opći transport
- konstrukcija brodova/čamaca
- proizvodnja metala
- farmaceutska industrija
- industrija nafte i plina
- automobilska industrija i aeronautika

Sustav opskrbe zrakom 3M™ S-200+

Odobrenja: EN14594

NPF*: polumaske 3M (razred 3A/B**) = 200
cjelovite maske 3M (razred 4A/B**) = 2000

Raspon tlaka: 3,0 – 7,0 bara

Raspon tlaka (s priključenim pomoćnim

alatom za zrak): 4,5 – 7,0 bara

Maksimalni tlak: 10 bara

Odaberite svoj osobni sustav respiratora:

1. Odaberite jedinicu za opskrbu zrakom S-200+
2. Odaberite polumasku ili cjelovitu masku
3. Odaberite filtre (za uporabu u dvostrukom načinu rada)
4. Odaberite odgovarajuću cijev za opskrbu zrakom
5. Odaberite dodatke i alate za zrak (neobavezno)



Vrećica za provjeru protoka FCB-01

Sustav S-200+ sadrži vrećicu za provjeru protoka koja omogućuje jednostavnu provjeru prije uporabe kako bi se osigurao dovod odgovarajuće količine zraka i da biste vi bili bezbrižni

* Nominal Protection Factor (nominalni faktor zaštite) – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

**Kada se upotrebljava s preporučenom cjelovitom maskom 3M™, proizvod ispunjava zahtjeve za uređaj razreda 4A/B. Kada se upotrebljava s preporučenom polumaskom 3M™, proizvod ispunjava zahtjeve za uređaj razreda 3A/B.

Sustavi osobnih respiratora 3M™

NOVI sustav respiratora s napajanjem 3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-603E-ASB za okruženja s azbestom

Sustav respiratora s napajanjem 3M™ Versaflo™ TR-603E-ASB uređaj je za pročišćavanje zraka koji se postavlja na remen, posebno osmišljen za uporabu u okruženjima u kojima se javlja azbest ili primjenjuju postupci za smanjenje razine onečišćivača.

Zajedno s cjelovitom maskom 3M 7900PF i cijevi za disanje BT-50 čini sustav s napajanjem za respiratornu zaštitu od čestica te organskih plinova i para, uz minimalni protok od 180 l/m.

Značajke i prednosti:

Ugodan protok zraka

- ugodan, stalan protok od 180 l/m - u spoju s cijevi za disanje BT-50 i cjelovitom maskom 7900PF
- regulirani protok zraka osigurava stalan protok tijekom pražnjenja baterije ili punjenja filtra čestica

Jednostavna uporaba

- prikaz TR-603E-ASB pokazuje status napunjenosti baterije i status napunjeno filtra česticama tijekom uporabe
- status napunjenosti također se prikazuje putem korisnog LED prikaza na bateriji
- nije potrebna korisnička kalibracija turbo načina rada
- elektroničko zvučno, vizualno i vibracijsko upozorenje u slučaju slabe baterije i/ili slabog protoka zraka

Višestruka mogućnost primjene

- dostupno u opcijama za čestice i organske plinove i pare / samo za čestice
- remen koji se jednostavno čisti – remen glatkih površina može se natopiti tekućinom i omogućuje jednostavno, temeljito čišćenje
- prikladno za dekontaminaciju pod tušem i privremeno natapanje tekućinom radi lakšeg čišćenja

Sigurnost

- odobreno sukladno normi EN12942, razred TM3

Filtar	Poklopci filtara
TR-6710E P	TR-6700FC
TR-6110E A1P	TR-6100FC
Baterije	
Baterija velikog kapaciteta TR-632	
Remeni	
Remen za jednostavno čišćenje TR-627	



Sustav 3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-603E-ASB

(uključuje indikator protoka zraka TR-972, hvatač iskri x2 TR-662, komplet za čišćenje i skladištenje TR-653)



Početni komplet sustava 3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-615E-ASB

Početni komplet sustava Versaflo™ sadrži TR-603E-ASB Turbo, P filter, poklopac filtra, hvatač iskri, remen za jednostavno čišćenje, bateriju velikog kapaciteta, komplet punjača baterije za jedan uređaj, cijev za disanje BT-50 koja čvrsto pristaje, indikator protoka zraka, cjelovitu masku 7900PF, komplet za čišćenje, zadržni prsten cijevi za disanje i pokrov cijevi za disanje.

Početni komplet sustava 3M™ Versaflo™ Powered Air Turbo TR-618E-ASB

Početni komplet sustava Versaflo™ sadrži TR-603E-ASB Turbo, A1 P filter, poklopac filtra, hvatač iskri, remen za jednostavno čišćenje, bateriju velikog kapaciteta, komplet punjača baterije za jedan uređaj, cijev za disanje BT-50 koja čvrsto pristaje, indikator protoka zraka, cjelovitu masku 7900PF, komplet za čišćenje, zadržni prsten cijevi za disanje i pokrov cijevi za disanje.

Cijev za disanje 3M™ Versaflo™ BT-50

Samo DIN priključak za masku 7900PF i bajunetni priključak za uređaj Powered Air Turbo TR-603E-ASB. Dostupan je neobavezni zadržni prsten za cijev za disanje.

Materijal: EPDM guma

Punjači

Komplet punjača baterija za jedan uređaj TR-641E

Komplet punjača baterija za 4 uređaja TR-644E

Cijev za disanje

Cijev za disanje BT-50

Maska

Cjelovita maska 7900PF

Zamjenski dijelovi i dodaci

Predfilter TR-6600	Komplet za čišćenje i skladištenje TR-653
Hvatač iskri TR-662	Sklop spojnice filtra TR-651
Indikator protoka zraka TR-972	Jednokratni pokrov cijevi za disanje BT-922
Zadržni prsten RTN-01	

Sustavi osobnih respiratora 3M™

Respirator s napajanjem 3M™ Powerflow™ 7900PF

Sustav respiratora s napajanjem za postavljanje na lice 3M™ Powerflow™ 7900PF jedinstveni je, optimizirani osobni sustav koji predstavlja spoj učinkovite, snažne i pouzdane zaštite od respiratornih opasnosti te opasnosti za lice i oči koje se javljaju prilikom uklanjanja i smanjenja količine azbesta.

Sustav čini kombinacija udobne elastomerne maske za cijelo lice, turbo sustava s napajanjem dokazane učinkovitosti u industriji i filtra za čestice u jedinstvenom rješenju koje se jednostavno upotrebljava i dekontaminira.

Uobičajene primjene

- Uklanjanje azbesta
- Postupak smanjenja razine onečišćivača

Značajke i prednosti:

- Sigurnosni pojas sa šest traka
- Kopče za brzo otpuštanje
- Meki i fleksibilni silikon
- Lagana baterija i puna maska za lice
- Velika polikarbonatna leća sa širokim vidnim poljem
- Sadrži jedan bočni filtar P3 za zaštitu od krutih i tekućih aerosola
- Kompaktna turbo jedinica za lice s oblim navojima DIN
- Sustav litij-ionske baterije za pojas s 5 h rada – stupanj zaštite od ulaza čestica IP54
- Inteligentni punjač baterija za brzo punjenje
- Zaobljen oblik omogućuje jednostavnu dekontaminaciju
- Govorna membrana poboljšava komunikaciju
- Kompatibilno s proizvodima za zaštitu glave
- Isporučuje se s profesionalnom torbicom za nošenje



3M™ Powerflow™ 7900PF

Filtiri	Kataloški br.
Predfilter	461-00-02P24X5
Predfilter s držačem	461-00-20P10X5
Filtar P3 (pakiranje od 3 komada)	450-00-02P3X12

Puna maska 3M™

Potrošni dijelovi	Kataloški br.
Puna maska	7900PF
Sigurnosni pojas sa šest traka	7893
Leće	7927
Pokrovi leća	7992
Sklop školjke za nos	7991

Potrošni dijelovi	Kataloški br.
Jedinica Powerflow Turbo	PFT-01
Baterija	BAT-25
Pojedinačni punjač	CHG-03
Komplet za dekontaminaciju i poklopac spremnika	024-04-02P
Remen za jednostavno čišćenje	031-35-00P4
Cijev s indikatorom protoka zraka	031-34-02P

Zamjenski dijelovi i dodaci	Kataloški br.
Komplet za naočale	7925
Ventil za izdahnuti zrak	7283
Komplet govorne membrane	7895
Sklop traka za vrat	7883
Zeleni gumbi za sigurnosni pojas za glavu	7989

Sustav respiratora s napajanjem za postavljanje na lice 3M™ Powerflow™ 7900PF

Odobrenja

Respirator: EN12942:1998, razred zaštite TM3P.

Maska za lice: EN136:1998, razred 2

Vizir: EN166 (ograničeno ispitivanje), optički razred 2, udar srednje energije.

NPF*: 2000 (Turbo jedinica uključena)
1000 (Turbo jedinica isključena)



* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven na temelju maksimalnog postotka ukupnog dozvoljenog propuštanja prema unutra u skladu s primjenjivim europskim normama za pojedini razred uređaja za respiratornu zaštitu.

