



# Sistemi za dovod zraka

## Rad u svijetu komfora

Osigurati čisti zrak za disanje od suštinske je važnosti kada radimo u područjima koja su pod utjecajem ekstremno opasnih kontaminirajućih supstanci. 3M nudi paletu veoma kvalitetnih i fleksibilnih industrijskih sistema za dovod zraka, razvijenu specijalno za najopasnija okruženja.

Ovi sistemi nude komfornu zaštitu od različitih opasnosti, a njihova lakoća upotrebe podiže nivo produktivnosti radnika.

3M je tu da pomogne u pravilnom odabiru sistema i organizira obuku za zaposlenike u vezi s pravilnom upotrebom i korištenjem.

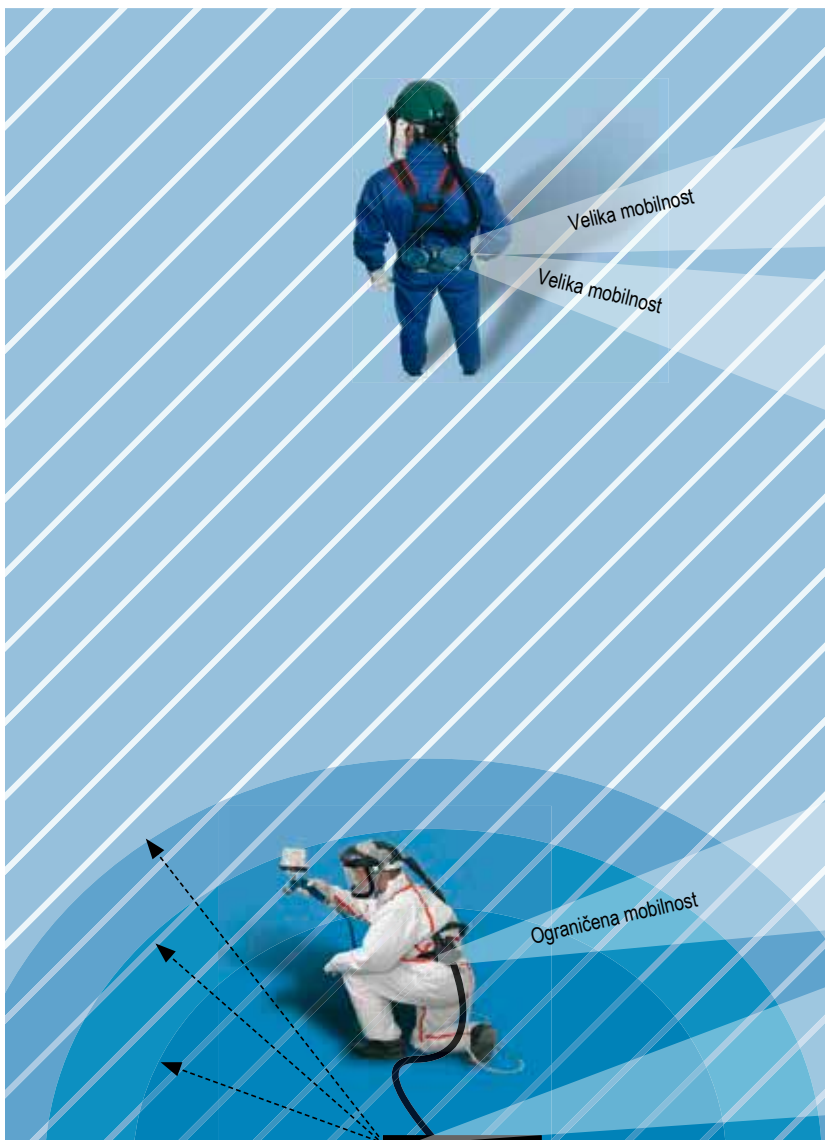
# 3M™ Sistemi za dovod zraka

## Sistemi respiratora za pročišćavanje zraka?

- + Inkorporiran ventilator na baterije koji dovodi zrak kroz filter
- + Ne može se koristiti za zaštitu od supstanci kod kojih postoje slabe karakteristike upozorenja (okus/miris)
- + Ne može se koristiti u uvjetima koji su opasni za život ili zdravlje (IDLH)
- + Pogodno za korištenje tijekom dugih smjena jer je smanjen otpor prilikom disanja
- + Može ponuditi integriranu zaštitu glave, očiju i lica.

## Sistemi sa dovodom zraka (SAR)?

- + Koriste zrak iz vanjskog izvora komprimiranog zraka koji je nezavisan od opasnog okruženja
- + Može se koristiti za zaštitu od supstanci kod kojih postoje slabe karakteristike upozorenja
- + Ne može se koristiti u uvjetima koji su opasni za život ili zdravlje (IDLH)
- + Pogodno za korištenje tijekom dugih smjena jer je smanjen otpor prilikom disanja
- + Može ponuditi integriranu zaštitu glave, očiju i lica.



## Sistemi respiratora za pročišćavanje zraka



**3M™ Versaflo™**  
Snažan dovod zraka  
TR-300



**3M™ Jupiter™**  
Snažan dovod zraka



**3M™ Powerflow™**  
snažan dovod zraka  
7900PF

## Sistemi sa dotokom zraka



**3M™ Versaflo™**  
Regulatori V-Serije



**3M™ Aircare™**  
Filtracijske jedinice

# 3M™ Sistemi za dovod zraka

## Modularni sistemi



Modularni respirator sistem je sveobuhvatan pristup zaštiti radnika sistemima zasnovanim na modulima udobnima za nošenje. Svi modularni štitnici za glavu, jedinice za dovod zraka i cijevi za disanje su kompatibilni jedni s drugima. Korisnici ih mogu kombinirati kako mijenjaju radne uvjete ili od jedne aplikacije do druge. To je ultimativno rješenje za rukovanje u promjenjivim korisničkim sredinama.

## Individualni sistemi



Individualan respirator sistem se može koristiti u različitim aplikacijama na radnom mjestu. Sadrže respiratore za dotok zraka s integriranom zaštitom glave, očiju, lica, dišnih organa i regulatore kompatibilne sa polu-maskama i maskama za cijelo lice.

## Proces odabira za modularne sisteme

### Sistemi respiratora za pročišćavanje zraka

<p>Faza 1A Odaberite Vaš Powered Air Turbo* Faza 1B Odaberite filtere, baterije i pojas</p> 	<p>Faza 2 Odaberite štitnik za glavu</p> 	<p>Faza 3 Odaberite cijev za disanje</p> 	<p>Faza 4 Odaberite dodatke</p> 
---	--	---	---

\*Želite još lakši način da odaberete sistem? Odaberite 3M uvodni komplet koji uključuje sve osim štitnika za glavu.

<p>Faza 1 Odaberite regulator</p> 	<p>Faza 2 Odaberite kapuljaču / kacigu</p> 	<p>Faza 3 Odaberite cijev za disanje</p> 	<p>Faza 4 Odaberite crijevo za zrak</p> 	<p>Faza 5 Odaberite spojnice</p> 	<p>Faza 6 Odaberite dodatke</p> 
---	--	--	--	--	---

# 3M™ Linija proizvoda za sisteme za dovod zraka

## Modularni respiratorni sistemi

### 3M™ Versaflo™ štitnici za glavu i kapuljače S-serije

Integrirana kapuljača



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

Višekratna kapuljača



S-655  
S-657  
S-757

S-855E

### 3M™ Versaflo™ kacige M-serije

Kacige



M-106  
M-107

Naglavni dijelovi



M-306  
M-307

Naglavni dijelovi sa zaštitnom tkaninom



M-406  
M-407

### Crijeva za zrak

BT-20 S/L: Lagana (u dvije dužine)  
BT-30: Samopodešavajuća  
BT-40: Dugotrajna cijev



BT-20 S/L



BT-30



BT-40

Samo čestice (dostupno i za štetni nivo organskih para i kiselih plinova)



3M™ Versaflo™  
Sistem za dovod zraka TR-300

### Powered Air Turbos

Čestice + plin i pare



3M™ Jupiter™ Sistem za dovod zraka

Siguran  
Čestice + plin i pare



3M™ Jupiter™ Sistem za dovod zraka sa IS navlakom



#### Filter

- Hvatač iskri
- Prefilter
- P Filter
- Filter za čestice/ neodgovarajući nivo organskih para
- Čestice/ HF filter neodgovarajućeg nivoa kiselih plinova



#### Baterija

- Standard (4,5-6 sati)
- Veliki kapacitet (9-12 sati)



#### Punjač

- Jedan punjač
- Set punjača sa 4 stanice



#### Filter

- Prefilter ulošci
- Čestični P filteri
- A2P filteri
- A2BEK1P filteri
- ABE1P filteri



#### Baterija

- 4 sata
- 8 sati
- 4 sata IS baterija



#### Punjač

- Jedan punjač
- Multi punjač za 10 stanica

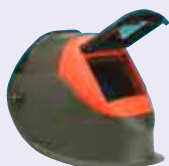
# Individualni respiratorni sistemi

Maske za zavarivanje, naglavni dijelovi otporni na temperaturu i zavarivačke kacige

Štitnici za zavarivanje

Naglavni dijelovi otporni na visoke temperature

Zavarivačka maska



HT-622  
HT-629  
HT-639

HT-707

HT-748  
HT-749

Sistem za dovod zraka pričvršćen na lice



3M™ Powerflow™ turbo jedinica za dotok zraka 7900PF

Dodaci za cijev za disanje



BT-922

BT-922: Futrola za cijev za disanje  
BT-926: Futrola za cijev za disanje otporna na vatru

Regulatori dovoda

Hlađenje zraka

Grijanje zraka

Kontrolirani protok



3M™ Versaflo™  
Supplied  
Air Unit V-100E

3M™ Versaflo™  
Supplied  
Air Unit V-200E

3M™ Versaflo™  
Supplied  
Air Regulator V-500E

Kemijska & respiratorna zaštitna odijela\*



3M™ Zaštitno odijelo JS-330  
\* Više možete saznati na strani 152.

Crijeva i spojnice



Crijeva za



Račva



3M™ Aircare™ Filtracijska jedinica

Maske za zavarivanje



# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ Versaflo™ sistem za dovod zraka TR-300



reddot design award  
honourable mention 2011

3M™ Versaflo™ sistem za dovod zraka TR-300 kombinira performanse, zaštitu i funkcionalnost sa modernim, stiliziranim dizajnom i komforom. Ovaj sistem predstavlja ključ za lako upotrebljive, svestrane sisteme za respiratornu zaštitu za svako pojedinačno radno okruženje.

### Primjena

- + Farmaceutska proizvodnja
- + Industrija hrane i pića
- + Metalna industrija
- + Drvena industrija
- + Zavarivanje
- + Poljoprivreda

### Lakoća upotrebe

- + Audio i vizualni alarm u slučaju prazne baterije/ili niskog protoka zraka
- + Inteligentna litijumska baterija brzo se puni i ne postoji problem s memorijom
- + Status punjenja je prikazan na LED displeju

### Komfor

- + Lagan i mali - veoma tanak i lagan, uravnotežen dizajn

### Višestruke primjene

- + Veoma efikasan filter hvata prašinu, izmaglicu i dim plus opcija neodgovarajući nivo plinova i para
- + IP53 ocjena. Pogodno za korištenje u tušu za dekontaminaciju

### Sigurnost

- + Odobreno po EN 12941, klasa TH2 ili TH3 zavisno od štitnika za glavu



### 3M™ Versaflo™ sistem za dovod zraka TR-302E

Ova jedinica dolazi samo sa indikatorom protoka. Da biste prilagodili vaše okruženje pogledajte opcije niže.



### 3M™ Versaflo™ uvodni komplet TR-315E

Ovaj Versaflo uvodni komplet uključuje TR-302E Turbo, čestični filter, predfilter, spark arrester, standardni pojas, bateriju velikog kapaciteta, komplet za punjenje baterija, samopodesivo crijevo za zrak i dovod zraka.



### Pojasevi

- TR-325 Standardni pojas
- TR-326 Kožni pojas
- TR-327 Pojas lagan za čišćenje

### Dodaci

- BPK-01 Ruksak
- TR-329 Remeni
- TR-362 Hvatač iskri

### Punjači

- TR-341E Jedan punjač
- TR-344E Set punjača sa 4 stanice

### Filteri

- TR-3600 Predfilter
- TR-3710E P Filter za čestice
- TR-3800E P + neodgovarajući nivo\* organskih para
- TR-3820E P + neodgovarajući nivo\* kiselnih plinova (Hidrogen Fluorid i do 10 x uobičajeni nivo izloženosti - TLV)

\*Neodgovarajući nivo se odnosi na koncentraciju ispod uobičajenog nivoa izloženosti

### Baterije (litijumske)

- TR-330 Standardna baterija
- TR-332 Baterija velikog kapaciteta (duži vijek trajanja)



## 3M™ Jupiter™ sistem za dovod zraka

3M™ Jupiter™ sistem za dovod zraka je komforan, sistem lak za upotrebu koji pruža zaštitu od čestica, plinova ili para, ili od kombinacije ovisno o tipu filtera koji se koristi. Integrirani akustični i vizualni alarm signalizira ukoliko je protok zraka do štitnika za glavu umanjen ili se baterija prazni. Jupiter sistem za dovod zraka je također dostupan sa dodatnim IS kompletom.

### Primjena

- + Farmaceutska proizvodnja
- + Bojenje
- + Kemijska industrija
- + Poljoprivreda
- + Rušenje i demontaža
- + Obrada papira
- + Medicina
- + Ljevaonice

### Lakoća upotrebe

- + Audio i vizualni alarm u slučaju prazne baterije/ili niskog protoka zraka

### Komfor

- + Moderan, ergonomski dizajn

### Višestruke primjene

- + IP53 rejting. Pogodno za korištenje u tušu za dekontaminaciju
- + IS komplet je dostupan za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama. U kompletu se nalaze i torbica i baterija.

### Sigurnost

- + Odobreno po EN 12941, klasa TH2 ili TH3 ovisno o štitniku za glavu



Čestični filter

### 3M™ Jupiter™ Turbo (085-00-10P)

Uključuje pojas za dekontaminaciju, indikator protoka zraka i crijevo.

Da bi prilagodili tip vašeg okruženja pogledajte mogućnosti niže.



### 3M™ Jupiter™ sistem za dovod zraka - uvodni komplet.

Uključuje Jupiter Turbo, pojas za dekontaminaciju, indikator protoka zraka i crijevo za zrak kao i par filtera za organske pare i čestice (A2P), predfiltere, samopodešavajuće crijevo za zrak, bateriju koja traje 8 sati (NiMH) i punjač.

Pogledajte strane xx-xx ovog kataloga za više informacija o štitnicima za glavu.



### Filteri

Predfilter pakiranje	461-00-02P24X5
Čestični filter	450-00-25P2X12
AP2 filter	453-00-25P2X6
ABE1P filter	456-18-25P2X6
A2BEK1P filter	453-09-25P2X6

### Baterije (NiMH)

Pakiranje baterija - 8 sati	007-00-64P
Pakiranje baterija - 4 sata	007-00-63P
Pakiranje baterija - 4 sata IS baterija (u okviru IS kompleta sa torbicom).	085-12-00P

### Punjači

Inteligentni punjač	CHG-02E
Jupiter punjač za 10 stanica	003-00-59P

# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ Versaflo™ sistem za dovod zraka V-serije

Modularna linija respiratora za dovod zraka omogućava da odaberete kako želite da Vaš sistem bude napravljen, uz fleksibilnost da ga promijenite u budućnosti. 3M™ Versaflo™ regulator nudi zaštitu od boja u spreju. Ovi regulatori ne nude zaštitu u zatvorenim prostorima, atmosferama sa manjkom kisika ili za uklanjanje azbesta.

### Primjena

- + Priprema podloge, bojenje, presvlačenje
- + Metalurška industrija
- + Poljoprivreda
- + Obrada drveta

### Udobnost

- + Individualno podesivo, kontroliran protok zraka
- + Protok zraka 170-305 l/min
- + Uklonjiv, integrirani filter s aktivnim ugljenom
- + Integrirani prigušivač
- + Mehanizam vezivanja pojasa

### Višestruke primjene

- + Pištolj za prskanje ili pneumatska alatka

### Sigurnost

- + Signal koja upozorava da je nizak pritisak
- + Dvostruka konekcija za dotok zraka
- + Odobreno po EN 14594, klasa 2A/3A ili 2B/3B ovisno o štitniku za glavu



3M™ Versaflo™ V-500E regulator  
Balansiran regulator posebno dizajniran za respiratornu upotrebu, Versaflo V-500E regulator osigurava lak protok zraka, sigurnost i udobnost.

3M™ AirCare™ Filter jedinica može se povezati u cilju pročišćenja komprimiranog zraka prije nego što se isti zrak ubaci u regulator. Različite komponente 3M™ Versaflo™ V-serije regulatora za dotok zraka povezane su korištenjem kablova i kućišta. (Rectus 25, CEJN, 342' ili Broomwade konektori).



### 3M™ Versaflo™ regulator za hlađenje V-100E

### 3M™ Versaflo™ regulator za zagrijavanje V-200E

3M™ Versaflo™ V-100E i V200E regulatori omogućuju korisniku da ili ohladi (V-100E) ili zagrije (V-200E) zrak do nekih 28°, što ih čini tako dobrim izborom kako na pretjerano visokim tako i na pre niskim temperaturama.



# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ Versaflo™ naglavni dijelovi i kapuljače S-serije

Zasnovani na kompjuterskim modelima uzoraka različitih dimenzija glava širom svijeta, nove 3M™ Versaflo™ S-serije maski za glavu u vidu kapuljača, kroz svoje opcije različitih veličina i kroz svoja prilagođavanja biti će udobne većem broju korisnika u odnosu na prethodne modele. Njihov dizajn koji nije tijesan, pružiti će udobnost većem broju korisnika u odnosu na prethodne modele, kao što je farmaceutska industrija.

### Primjena

- + Priprema površine, bojenje i presvlačenje
- + Farmaceutska industrija
- + Upotreba u laboratorijskim uvjetima, medicina
- + Industrija hrane i pića
- + Poljoprivreda
- + Kemijska industrija
- + Obrada drveta
- + Papirna industrija

### Udobnost kroz cijeli dan

- + Tanak dizajn, prilagođava se obliku glave korisnika
- + Lagana kapuljača koja dobro pristaje
- + Odlična distribucija zraka za unaprijeđenu udobnost, manja buka i smanjeno magljenje

### Integrirana kapuljača

- + Može se odmah koristiti
- + Dostupno u dvije prilagodljive veličine: S/M (50-58 cm) i M/L (54-64 cm).

### Poboljšana vidljivost

- + Odlično polje vidljivosti, pogotovo prema dolje s manjim zakrivljenjima za smanjenje refleksije i odsjaja

### Dodatna zaštita

- + Dobro se uklapa s naočalama za vid, sigurnosnim naočalama ali i na primjer ako imate manju bradu
- + Usaglašeno s najvišim zahtjevima respiratorne zaštite (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se nosi sa 3M™ jedinicom za dotok zraka
- + Zaštita očiju i lica po EN166 – tekuće kapljice, prskanje i udar niske energije
- + Pokriva glavu, kosu, vrat i ramena



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-533

Prekrivka za vrat i ramena od mekanog materijala koji se lakše postavlja preko korisnika. Tkanina: Polipropilen obložen pletenim poliamidom. Materijal vizira: Obloženi polikarbonat za povećanu kemijsku otpornost i otpornost na ogrebotine.



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-133

Opća upotreba, ekonomski isplativa tkanina. Tkanina: Polipropilen obložen netkanim polipropilenom. Materijal vizira: PETG.



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-133

Opća upotreba, ekonomski isplativa tkanina. Tkanina: Polipropilen obložen netkanim polipropilenom. Materijal vizira: PETG.



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-433

Prekriva i vrat i ramena. Tkanina: Polipropilen obložen netkanim polipropilenom. Materijal vizira: PETG.

3M™ Sistem za dovod zraka	Standardi za S-seriju kapuljača*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-serije	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

\* S-serije kapuljača ispunjavaju zahtjeve o nižoj snazi (A) EN14594. Njihova upotreba je odobrena kod velikog broja crijeva za dovod komprimiranog zraka koja ispunjavaju i zahtjeve niže i više snage (A i B) standarda EN14594.

\*\* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven iz maksimalnog postotka ukupnog unutarnjeg propuštanja koji je dozvoljen po relevantnim europskim standardima za pridjeljenu klasu uređaja za respiratornu zaštitu.

# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



reddot design award  
honourable mention 2011

## 3M™ Versaflo™ Premium kapuljače S-serije

Zasnovani na kompjuterskim modelima uzoraka različitih dimenzija glava širom svijeta, nove 3M™ Versaflo™ S-serije maski za glavu u vidu kapuljača, kroz svoje opcije različitih veličina i kroz svoja prilagođavanja biti će udobne većem broju korisnika. Premium višekratne kapuljače su troškovno veoma efikasne jer se dijelovi kapuljača mogu koristiti više puta. Također, nosioci mogu sami podesiti distribuciju zraka, prema svojim osobnim potrebama.

### Primjena

- + Priprema površine, bojenje i presvlačenje
- + Farmaceutska industrija
- + Upotreba u laboratorijskim uvjetima, medicina
- + Industrija hrane i pića
- + Poljoprivreda
- + Kemijska industrija
- + Obrada drveta
- + Papirna industrija

### Udobnost kroz cijeli dan

- + Tanak dizajn, prilagođava se obliku glave nosioca
- + Lagana kapuljača koja dobro pristaje
- + Odlična distribucija zraka za unaprjeđenu udobnost, manja buka i smanjeno magljenje

### Višekratna kapuljača

- + Troškovno efikasan izbor za sredine gdje je izloženost opasnostima visoka
- + Kontrola korisnika za podešavanje protoka zraka i kapuljače za najbolje pristajanje
- + Dostupna jedna veličina 50-64 cm

### Poboljšana vidljivost

- + Odlično polje vidljivosti, pogotovo prema dolje sa manjim zakrivljenjima za smanjenje refleksije i odsjaja

### Dodatna zaštita

- + Udobno se nosi sa naočalama za vid, sigurnosnim naočalama ali i na primjer ako imate manju bradu
- + Usaglašeno sa najvišim zahtjevima respiratorne zaštite (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se nosi sa 3M™ jedinicom za dotok zraka
- + Zaštita očiju i lica po EN166 – tekuće kapljice, prskanje i udar niske energije



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-655

Opća upotreba, sa pletenim unutrašnjim ovratnikom koji je tanji i kraći nego kod prethodnog modela.

Tkanina : Polipropilen obložen netkanim polipropilenom.

Materijal viziral : PETG.

### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-657

Karakterizira je dupli materijal za bolju prozračnost. Unutrašnja prekrivka se može uvući u majicu ili zaštitno odelo pa se zrak može širiti po tijelu, za dodatnu udobnost.

Tkanina : Polipropilen obložen netkanim polipropilenom.

Materijal vizira : PETG.



### 3M™ Versaflo™ kapuljača za ličice S-757

Tkanina posebno napravljena za zaštitu prilikom bojenja.

Tkanina : Polipropilen obložen netkanim polipropilenom.

Materijal vizira : Obloženi polikarbonat.



### 3M™ Versaflo™ kapuljača S-855E

Zatvorena kapuljača za okolinu s tekućim kemijskim kapljicama. Pleteni unutrašnji ovratnik.

Tkanina : Netkani polipropilen sa višeslojnim zaštitnim filmom.

Materijal vizira : Obloženi polikarbonat.



3M™ Sistemi za dovod zraka	Standardi za S-seriju kapuljača*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-serije	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

\* S-serije kapuljača ispunjavaju zahtjeve o nižoj snazi (A) EN14594. Njihova upotreba je odobrena kod velikog broja crijeva za dovod komprimiranog zraka koja ispunjavaju i zahtjeve niže i više snage (A i B) standarda EN14594.

\*\* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven iz maksimalnog postotka ukupnog unutrašnjeg propuštanja koji je dozvoljen po relevantnim europskim standardima za pridijelenu klasu uređaja za respiratornu zaštitu.

# 3M™ Modularni respiratorni sustavi



## 3M™ Versaflo™ kacige M-100 serije

3M™ Versaflo™ M-serije kacige za glavu čine lagane, kompaktne i dobro uravnotežene maske za lice i kacige koje nude zaštitu od različitih čestica opasnih po respiratorni sustav, od udaraca ili od prskanja u lice različitih opasnih supstanci.

### Primjena

- + Obrada drveta
- + Bojenje
- + Ljevaonice
- + Tretman površina
- + Poljoprivreda
- + Poliranje
- + Rad s brusilicama



reddot design award  
honourable mention 2011



### Vrlo čvrsta zaštita

- + Pruža zaštitu od specifičnih opasnosti za respiratorni sustav, glavu i oči

### Moderan, dobro balansiran dizajn

- + Vrlo lagana, a odlično balansirana
- + Potpuno podesiva kaciga
- + Usmjerivač korisnicima dozvoljava da sami usmjere strujanje zraka unutar kacige kako bi se povećao komfor.

### Dizajn vizira

- + Dizajn vizira kombinira odlično periferno i donje vidno polje s odličnom optičkom oštrinom
- + Leće imaju kemijsku i otpornost na grebanje

### Lakoća održavanja

- + Opcijska zaštita sluha 3M™ Peltor™ štitnici za uši za kacigu
- + Mnogi dijelovi su isti kao i za Versaflo M-serije
- + Lagana zamjena rezervnih dijelova i postavljanje drugih dodataka



### 3M™ Versaflo™ kaciga M-106

Opća zaštita protiv čestica prašine, sprejeva te isparavanja tijekom kemijske obrade materijala.

**Tkanina:** Poliamid obložen poliuretanom.

### 3M™ Versaflo™ kaciga M-107

Predstavlja zaštitnu kacigu otpornu na plamen, a primjenjuje se u radu s vrelim komadima metala.

**Tkanina:** Poliester otporan na plamen.

### Dodaci

M-925 Neobloženi vizir - pruža još veću zaštitu od prskanja metala

M-927 Obloženi vizir - pruža kemijsku zaštitu i otporan je na grebanje

M-928 Peel-Off Vizir presvlake (pakiranje od 10 komada)

M-935 Standardna kaciga (bijela) (pakiranje od 5 komada)

M-936 Comfort kaciga (pakiranje od 5)

M-937 Kaciga otporna na plamen (pakiranje od 5)

M-958 Traka za braću

3M™ Peltor™ dodaci za zaštitu sluha:  
H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU, H520P3AF-410-GQ i H540P3AF-413-SV

M-972 Presvlaka preko glave otporna na plamen

M-976 Presvlaka za glavu, vrat i ramena

3M™ Versaflo™ Peel-Off presvlaka za vizir M-928 Dostupni dodaci za zaštitu vizira.



3M™ Sistem za dovod zraka	3M™ Versaflo™ M-100 serije kaciga	
	Standardi	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:BT:3 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:BT:3 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	50
3M™ Versaflo™ V-Series	EN14594 2B*, EN166 1:BT:3 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	50

\* M-serije kapuljača i kaciga ispunjavaju zahtjeve o najvišoj snazi (B) EN14594. Njihova upotreba je odobrena kod velikog broja cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju i zahtjeve niže i više snage(A i B) standarda EN14594.

\*\* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven iz maksimalnog postotka ukupnog unutrašnjeg propuštanja koji je dozvoljen po relevantnim europskim standardima za datu klasu uređaja za respiratornu zaštitu.

# 3M™ Modularni respiratorni sustavi



## 3M™ Versaflo™ Kacige M-300 Serije

Serijska 3M™ Versaflo™ M-300 sadrži lagane, kompaktne i dobro uravnotežene kacige koje pružaju integriranu zaštitu od niza respiratornih opasnosti te zaštitu glave, očiju, lica i sluha. Serijska kaciga M-300 ispunjava najviše respiratorne zahtjeve prema zahtjevima (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se koriste sa specifičnim 3M™ jedinicama za dovod zraka.

- Primjena
- + Topljenje i ljevaonice
  - + Brušenje
  - + Kemijska prerada i u postrojenjima za održavanje
  - + Primjene u poljoprivredi
  - + Izgradnja i renoviranje
  - + Rušenje



reddot design award  
honourable mention 2011



### Vrlo čvrsta zaštita

+ Zaštita glave odobrena po EN397

+ Integrirana zaštita od specifičnih opasnosti za respiratorni sustav, glavu i oči

### Moderan, dobro balansiran dizajn

+ Vrlo lagana, a odlično balansirana

+ Potpuno podesiva kaciga

+ Usmjerivač korisnicima dozvoljava da sami usmjere strujanje zraka unutar kacige kako bi se povećao komfor.

### Dizajn vizira

+ Dizajn vizira kombinira odlično periferno i donje vidno polje s odličnom optičkom oštrinom

+ Leće imaju kemijsku i otpornost na grebanje

### Lakoća održavanja

+ Opcijska zaštita sluha 3M™ Peltor™ štiti za uši za kacigu

+ Mnogi dijelovi su isti kao i za Versaflo M-serije  
+ Lagana zamjena rezervnih dijelova i postavljanje drugih dodataka



### 3M™ Versaflo™ kaciga M-3MS

Zaštita za rad u građevinarstvu te kemijskoj i teškoj industriji.

**Tkanina:** Poliuretan obložen poliamidom

### 3M™ Versaflo™ kaciga M-307

Predstavlja zaštitnu kacigu otpornu na plamen, a primjenjuje se u radu s vrelim komadima metala.

**Tkanina:** Poliester otporan na plamen

### Dodaci

M-925 Vizir - pruža još veću zaštitu od prskanja metala

M-928 Obloženi vizir - pruža kemijsku zaštitu i otporan je na grebanje

M-928 Peel-Off Vizir presvlake (pakiranje od 10 komada)

M-935 Standardna kaciga (bijela) (pakiranje od 5 komada)

M-936 Comfort kaciga (pakiranje od 5)

M-937 Kaciga otporna na plamen (pakiranje od 5)

M-958 Traka za bradu

3M™ Peltor™ dodaci za zaštitu sluha:  
H31P3AF 300, H510P3AF-405-GU, H520P3AF-410-GQ i  
H540P3AF-413-SV

M-972 Presvlaka preko glave otporna na plamen

M-976 Presvlaka za glavu, vrat i ramena

3M™ sustav za dovod zraka	3M™ Versaflo™ M-300 serije kaciga	
	Standardi	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925 alternativu)	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925 alternativu)	50
3M™ Versaflo™ V-Series	EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925 alternativu)	200

\* M-serije kapuljača i kaciga ispunjavaju zahtjeve o najvišoj snazi (B) EN14594. Njihova upotreba je odobrena kod velikog broja cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju i zahtjeve niže i više snage(A i B) standarda EN14594.

\*\* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven iz maksimalnog postotka ukupnog unutrašnjeg propuštanja koji je dozvoljen po relevantnim europskim standardima za danu klasu uređaja za respiratornu zaštitu.



# 3M™ Modularni respiratorni sustavi



## 3M™ Versaflo™ kacige M-400 serije

3M™ Versaflo™ kacige serije M mogu ponuditi integriranu zaštitu respiratornog sustava, glave, očiju, lica i sluha s dodatkom zaštite za vrat i ramena. M-400 serije kaciga zadovoljavaju najviše zahtjeve respiratora (TH3) za ovu vrstu proizvoda kada se koristi sa specifičnim 3M™ sistemima za dovod zraka.

### Primjena

- + Ljevaonice
- + Brušenje
- + Građevinarstvo
- + Rušenje



reddot design award  
honourable mention 2011



### Vrlo čvrsta zaštita

- + Zaštita glave odobrena po EN397
- + Integrirana zaštita od specifičnih opasnosti za respiratorni sustav, glavu i oči

### Moderan, dobro balansiran dizajn

- + Vrlo lagana, a odlično balansirana
- + Potpuno podesiva kaciga
- + Usmjerivač korisnicima dozvoljava da sami usmjere strujanje zraka unutar kacige kako bi se povećao komfor

### Dizajn vizira

- + Dizajn vizira kombinira odlično periferno i donje vidno polje s odličnom optičkom oštrinom
- + Leće imaju kemijsku i otpornost na grebanje

### Lakoća održavanja

- + Opcijska zaštita sluha 3M™ Peltor™ štitnici za uši za kacigu
- + Mnogi dijelovi su isti kao i za Versaflo M-serije
- + Lagana zamjena rezervnih dijelova i postavljanje drugih dodataka



### 3M™ Versaflo™ kaciga M-406

Vrlo trajna i pogodna za primjenu u građevinarstvu i teškoj industriji. Tkanina: Najlon.

### 3M™ Versaflo™ kaciga M-407

Koristi se za rad s vrelim česticama. Tkanina: Poliamid.

#### Dodaci

M-925 Vizir - pruža još veću zaštitu od prskanja metala
M-927 Obloženi vizir - pruža kemijsku zaštitu i otporan je na grebanje
M-928 Peel-Off Vizir presvlake (pakiranje od 10 komada)
M-958 Traka za bradu
M-447 Tkanina otporna na plamen
M-448 Tkanina dugog vijeka trajanja
M-972 Tkanina preko glave otporna na plamen

3M™ Sustav za dovod zraka	3M™ Versaflo™ M-400 serije kaciga	
	Standardi	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	500
3M™ Versaflo™ V-Series	EN14594 3B*, EN166 1:BT:3, EN397 (EN 166 1:BT:3:9 - koristeći M-925)	200

\* M-serije kapuljača i kaciga ispunjavaju zahtjeve o najvišoj snazi (B) EN14594. Njihova upotreba je odobrena kod velikog broja cijevi za dovod komprimiranog zraka koje ispunjavaju i zahtjeve niže i više snage (A i B) standarda EN14594.

\*\* Nominalni faktor zaštite – broj dobiven iz maksimalnog postotka ukupnog unutrašnjeg propuštanja koji je dozvoljen po relevantnim europskim standardima za danu klasu uređaja za respiratornu zaštitu.



# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ Versaflo™ Cijevi za disanje BT-serije

Cijev za disanje koja povezuje izvor zraka s kacigom za glavu osigurava da čisti zrak uđe u kacigu sigurno i neometano. Cijevi za disanje koje se nude kompatibilne su sa svim 3M™ Versaflo™ kacigama i sustavima za dovod zraka.

- + QRS (Quick Release Swivel) za brzo i lako povezivanje
- + Sve BT-serije cijevi usuglašene su s najvišim zahtjevima respiratorne zaštite kada se koriste s 3M kapuljačama i kacigama
- + Specijalan sloj otporan na plamen
- + Pokrивka za cijev za disanje je dostupna kako bi se olakšalo čišćenje i dekontaminacija



### 3M™ Versaflo™ BT-20 S&L

Cijev za disanje

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

**Materijal:** Poliuretan.

**Dužina:** 735 mm (S), 965 mm (L).



### 3M™ Versaflo™ BT-30

Cijev za disanje

Prilagodljiva dužina cijevi za disanje radi mogućnosti korištenja kod različitih korisnika.

**Materijal:** Poliuretan.

**Dužina:** 525 - 850 mm.



### 3M™ Versaflo™ BT-40

Duga cijev za disanje

**Materijal:** Neopren.

**Dužina:** 840 mm.



#### Dodaci

BT-922: zaštita cijevi za disanje .

BT-926: Cijev za disanje sa slojem otpornim na plamen

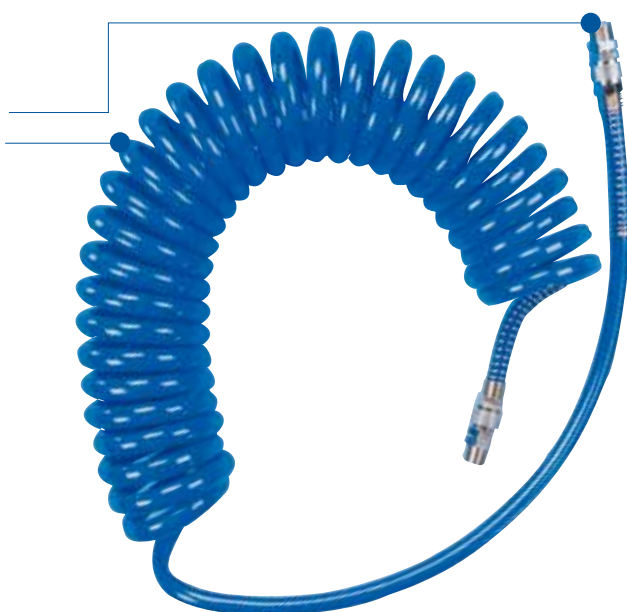
# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ Cijevi za dovod komprimiranog zraka i spojnice

Različite cijevi za dovod komprimiranog zraka stoje nam na raspolaganju za spajanje 3M™ regulatora zraka koji ulazi u sustav komprimiranog zraka datog kapaciteta, a sve u cilju ispunjenja različitih zahtjeva. Crijeva su dostupna u različitim dužinama i ona garantiraju vezu visoke kvalitete sa svim komponentama. Crijeva za dovod zraka imaju 3/8 muške utičnice BSP na svakom kraju da bi se osigurala fleksibilnost u izboru odgovarajućeg para sistema.

- + 3/8" BSP povezanost
- + Fleksibilnost crijeva



**7.5 m**

### Coiled Air Hose

Priključak 3/8" (na oba kraja).  
Kataloški broj: 308-00-40P.



**10m**

### Crijevo za standardne radove

Priključak 3/8" (na oba kraja).  
Kataloški broj: 308-00-30P.



**10m**

### Crijevo za standardne radove

Antistatik, za visoke temperature.  
Priključak 3/8" (na oba kraja).  
Kataloški broj: 308-00-72P.



**30m**

### Crijevo za standardne radove

Output 3/8" (na oba kraja). Kataloški broj: 308-00-31P.



### Dvosmjerna račva

3/8" ženski priključak BSP, uključuje 3/8" BSP adaptere  
Kataloški broj: 312-03-01P3.



### Trosmjerna račva

3/8" BSP, uključuje 3/8" BSP adaptere  
Kataloški broj: 312-03-00P3.



### Skup spojnica 3/8" BSP Rectus 25

Kataloški broj: 530-12-82P3.  
**Rectus 95**  
Kataloški broj: 530-12-81P3.



### Utikač za spojnicu

1/4" BSP,  
**Rectus 25**  
Kataloški broj: 530-12-52P3.  
**Rectus 95**  
Kataloški broj: 530-12-53P3.

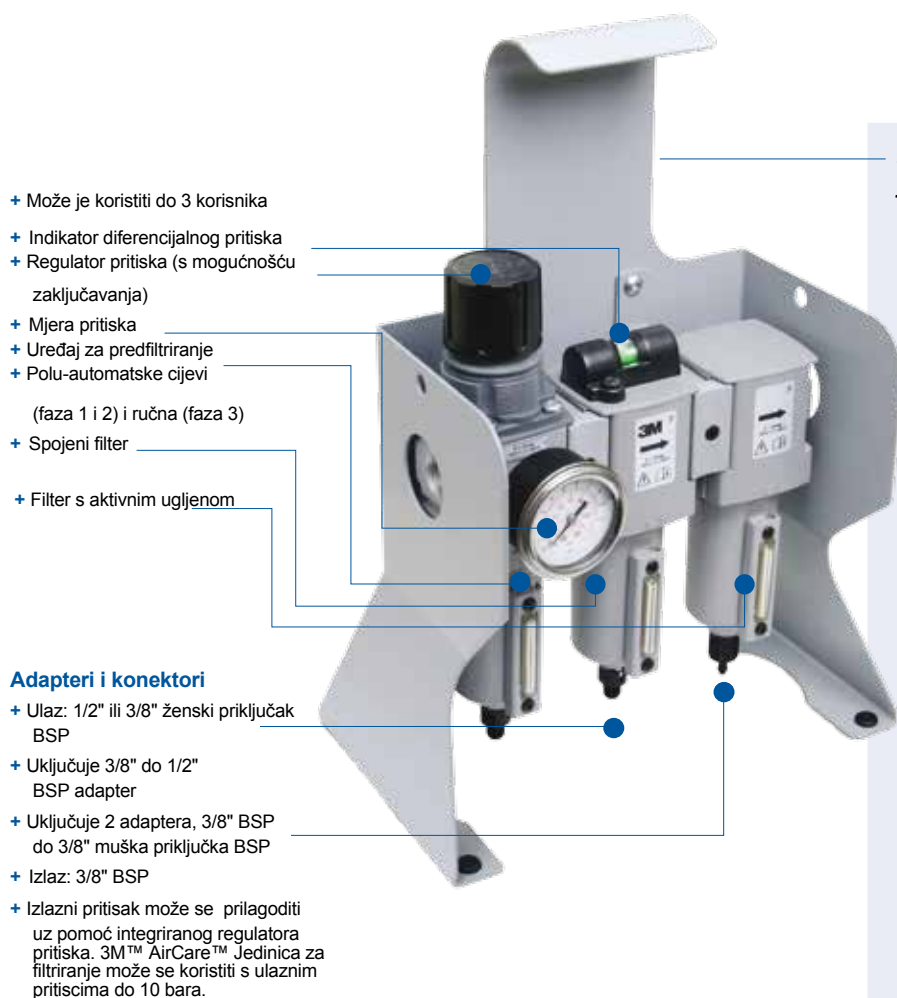
# 3M™ Modularni respiratorni sistemi



## 3M™ AirCare™ Jedinica za filtriranje

3M™ AirCare™ Jedinica za filtriranje može se kombinirati sa svim 3M™ Sustavima respiratora s dovodom svježeg zraka. Trostupanjski sustav za filtriranje osigurava najvišu kvalitetu zraka u sustavu za

dovod zraka te uklanja vodu i ulja, čestice i neugodne mirise iz komprimiranog zraka.



- + Može je koristiti do 3 korisnika
- + Indikator diferencijalnog pritiska
- + Regulator pritiska (s mogućnošću zaključavanja)
- + Mjera pritiska
- + Uređaj za prefiltriranje
- + Polu-automatske cijevi (faza 1 i 2) i ručna (faza 3)
- + Spojeni filter
- + Filter s aktivnim ugljenom

### Adapteri i konektori

- + Ulaz: 1/2" ili 3/8" ženski priključak BSP
- + Uključuje 3/8" do 1/2" BSP adapter
- + Uključuje 2 adaptera, 3/8" BSP do 3/8" muška priključka BSP
- + Izlaz: 3/8" BSP
- + Izlazni pritisak može se prilagoditi uz pomoć integriranog regulatora pritiska. 3M™ AirCare™ Jedinica za filtriranje može se koristiti s ulaznim pritisacima do 10 bara.

### 3M™ Aircare™ Filtracijska jedinica, samostojeća

Ulaz: 1/2" ili 3/8" ženski priključak.  
Izlaz: 3/8" BSP.



### Opcija montiranja na zid:

3M™ Aircare™ Filtracijska jedinica, montira se na zid  
Ulaz: 1/2" ili 3/8" ženski priključak BSP.  
Izlaz: 3/8" BSP.



# 3M™ Individualni sistemi



## 3M™ Powerflow™ PAPR 7900PF

3M™ Powerflow Plus™ PAPR maska za cijelo lice je optimiziran sistem koji kombinira učinkovitost, robusnost i provjerenu zaštitu respiratornog sistema, lica i očiju pri ispuštanju proizvoda koji sadrže azbest.

### Primjena

+ Uklanjanje azbesta

Kombinacija maske za cijelo lice, turbo jedinice i filtera za pročišćavanje čestica predstavlja rješenje koje je lako za upotrebu kada je potrebno izvršiti dekontaminaciju.

- + Šest traka za pričvršćivanje
- + Kopče za brzo rukovanje
- + Mekan i savitljiv silikon
- + Laka baterija i puna maska
- + Velika polikarbonatna leća sa širokim vidnim poljem
- + Opremljena jednim P3 filterom za korištenje kod čestica i tekućih aerosola
- + Kompaktna turbo jedinica sa DIN povezivanjem
- + Sistem 5-satne litijum jonske baterije montira se na opasač-zaštita IP54
- + Inteligentni punjač za brzo punjenje baterija
- + Gladak oblik omogućava laku dekontaminaciju
- + Govorni dijagram za unapređenje komunikacije
- + Kompatibilno s proizvodima za zaštitu glave
- + Dostavlja se u profesionalnom pakiranju



### 3M™ Powerflow™ Maska za lice 7900PF Odobrenja

**Respirator:** EN12942:1998, Zaštitno staklo TM3P.

**Maska za lice:** EN136:1998 klasa 2.

**Vizir:** EN166 (ograničeno testiranje) optička klasa 2, Udar srednje jačine.

**NPF:** 2000 x TLV (Turbo jedinica ON)  
1000 x TLV (Turbo jedinica OFF)

### Dodaci

Predfilter	461-00-02P24X5
P3 Filter (pakiranje od 3)	450-00-02P3X12
Komplet za dekontaminaciju i obloga za kanister	024-04-02P
Remen - lagan za čišćenje	031-35-00P4
Obloga za leću (pakiranje od 100)	7992
Komplet stakala	7925

