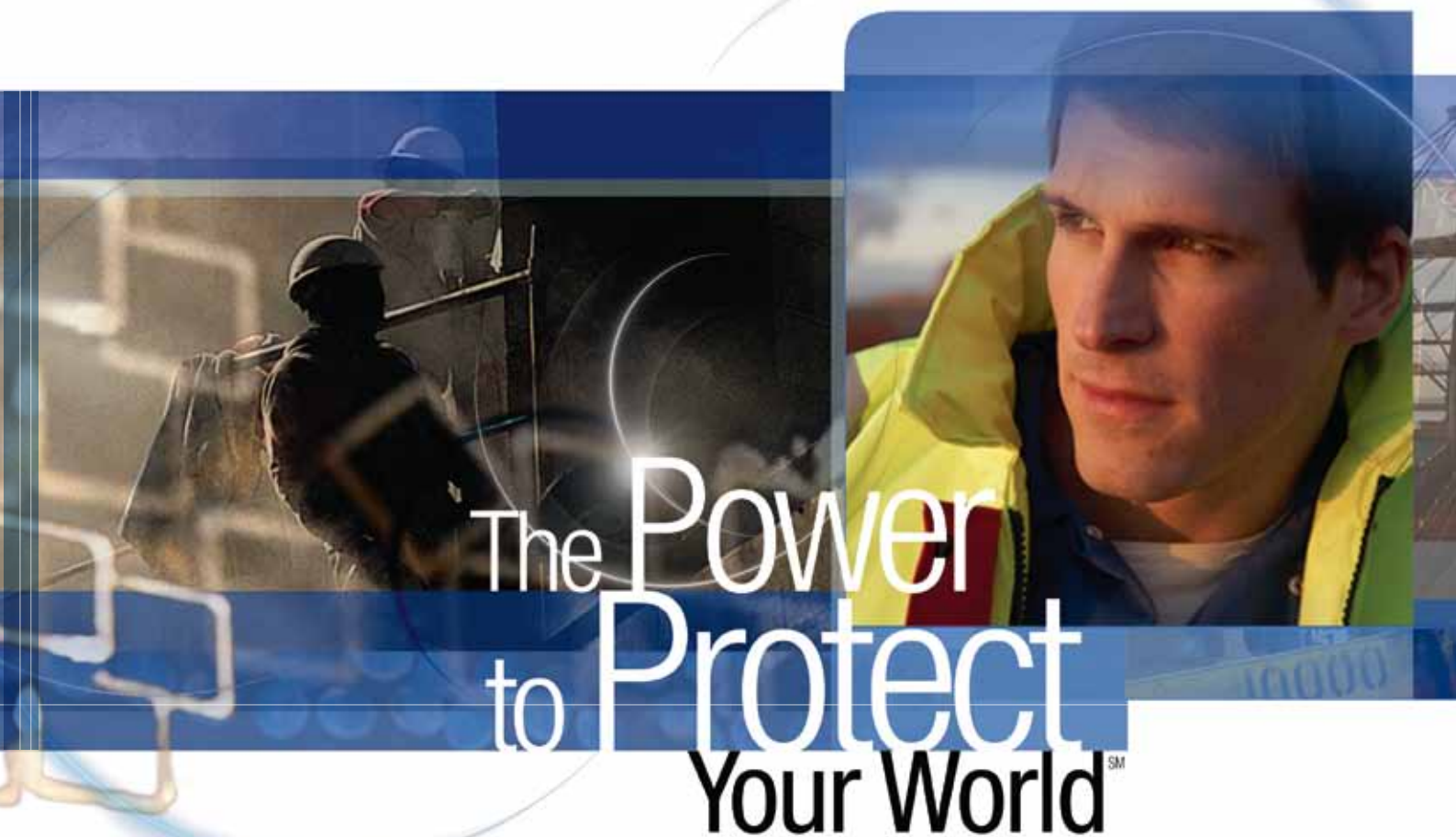




Ühekordsed tolmuresspiraatorid

Lk 4

Pidevalt täiustuvad omadused tõstavad 3M respiraatorid hoopis teisele tasemele tavalistest respiraatoritest. 3M™ filtermaterjal ühendab endas mehaanilise filtreerimise eeliseid edasiarenenud filtreerimistehnoloogiaga, mis püüab endasse lenduvad tolmuosakesed. 3M™ Cool Flow™ väljahingamisklapp vähendab kuumuse kogunemist respiraatorisse.

Meie väga mugavad, ergonoomiliselt disainitud respiraatorid on toodetud erinevate patenteeritud tehnoloogiatega, tänu millele oleme saavutanud väikseima hingamistakistuse ja mugava kaitse tolmuosakeste vastu

Korduvkasutatavad respiraatorid

Lk 22

Ohtlikud ained võivad tekkida tööstusvaldkonnas enamikes töökeskkondades. 3M pool- ja täismaske on võimalik kasutada paljude erinevate filtritega, mis pakuvad efektiivset kaitset nii tolmuosakeste kui ka gaasi ja aurude eest. 3M maskid on eranditult kvaliteetsed ja mugavad ning mõeldud pikaajaliseks kasutamiseks.

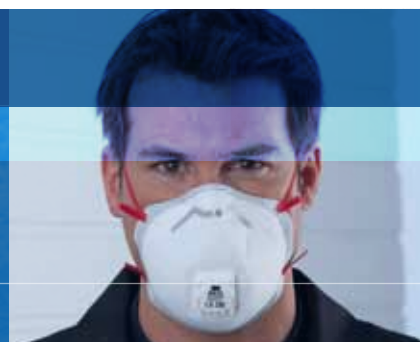
Motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitseüsteemid

Lk 34

Töötades töökeskkonnas, mis sisaldab ohtlikke aineid, on sissehingatav puhas õhk esmatähtis. 3M pakub Teile erinevaid paindlikke lahendusi tööstuslikele motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitseüsteemidele, mis on spetsiaalselt välja arendatud rasketes keskkondades töötamiseks. 3M ülimugavad hingamiskaitseüsteemid kaitsevad paljude erinevate ohtlike ainete eest ning nende kasutamisihtsus muudab töötamise kiiremaks ja tootlikumaks

Toode	Lk	Toode	Lk	Toode	Lk
3M™ VFlex™ 9100 seeria	10	3M™ 4000 hooldusvabad poolmaskid	28	3M™ Versaflo™ S-seeria kõrgkvaliteetsed hooldatavad kapuutsid	44
3M™ K100 seeria	11	3M™ 7500 seeria korduvkasutatavad poolmaskid	29	3M™ Versaflo™ M-100 seeria peakaitsevahendid	45
3M™ 8000 seeria	12	3M™ 6000 seeria korduvkasutatavad poolmaskid	30	3M™ Versaflo™ M-300 seeria kiivrid	46
3M™ Aura™ 9400+ seeria	13	3M™ 6000 korduvkasutatavad täismaskid	31	3M™ Versaflo™ M-400 seeria kiivrid kaitsekatetega	47
3M™ Aura™ 9300+ seeria	14	3M™ 7907S korduvkasutatav täismask	32	3M™ Versaflo™ BT-seeria õhuvoolikud	48
3M™ 8300 seeria	16	3M™ Versaflo™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend	40	3M™ suruõhuvoolikud ja liitmikud	49
3M™ 8800 seeria	18	3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend	41	3M™ Aircare™ filtreerimiseseade	50
Keevitusvingu respiraatorid	20	3M™ Versaflo™ suruõhuga süsteemid	42	3M™ S-200 suruõhusüsteem	51
Spetsiaalsed respiraatorid	21	3M™ Versaflo™ S-seeria peakatted ning kapuutsid	43	3M™ Powerflow™ suruõhurespiraator	52

3M ei anna muid garantiisid, otseseid või kaudseid (kaasa arvatud, kuid mitte nendega piiratud, saamata jäänud tulu, kaubanduslikku või heatahte), mis võivad tulenevad sellele 3Mi poolt välja antud infolehele tuginedes. Kasutaja vastutab oma tööks sobiva toote valimise eest. Mitte ükski siin olev väide ei välista või piira 3M-i vastutust surma või isikukahju eest, mis on tekkinud ettevaatamatusest.



Ühekordsed tolmurespiraatorid

Pidevalt täiustuvad omadused tõstavad 3M respiraatorid hoopis teisele tasemele tavalistest respiraatoritest. 3M™ filtermaterjal ühendab endas mehaanilise filtreerimise eeliseid edasiarenenud filtreerimistehnoloogiaga, mis püüab endasse lenduvad tolmuosakesed. 3M™ Cool Flow™ väljahingamisklapp vähendab kuumuse kogunemist respiraatorisse.

Meie väga mugavad, ergonoomiliselt disainitud respiraatorid on toodetud erinevate patenteeritud tehnoloogiatega, tänu millele oleme saavutanud väikseima hingamistakistuse ja mugava kaitse tolmuosakeste vastu. Kõik siin kataloogis olevad tooted vastavad etteantud nõuetele.

Õige hingamiskaitsevahendi valimine ja välja selgitamine võib tunduda keeruline, kuna arvestada tuleb paljude erinevate faktoritega. Kaitsevahend peab vastama õigele kaitseklassile ja olema piisavalt mugav kandjale, kes peab kaitsevahendit kandma terve töövahetuse.



Hingamisteede kaitsevahendi valimisel võib lähtuda 4-astmelisest meetodist:

- 1** Identifitseerige oht –
tolm, metalliving, gaasid ja aaurud.
- 2** Hinnake riski suurust – hinnake ohu suurust vastavalt
ohutusstandarditele, võttes arvesse ka teisi kaitset vajavaid
kehaosasisid – nahk, silmad, keha.
- 3** Valige õige respiraator – ühekordsed respiraatorid,
korduvkasutatavad respiraatorid, poolmaskid, täismaskid,
positiivse rõhuga hingamisteede kaitse, jne.
- 4** Õppige respiraatorit kasutama –
tagamaks õige hingamisteede kaitse

3M™ Ühekordsed respiraatorid

3M 4-astmeline meetod

1. Identifitseerige oht

Kasutuskoht*		Kaitseklass	Tähtis informatsioon
Lihvimine,	Rooste, metalli osad, pahtel	P1	
Lõikamine,	Betoon, kivi	P1	P2 Kui kvartsi sisaldus on kõrge
Puurimine	Tsement, puit, teras	P2	
	Värvid/lakk/roostevastane kiht	P2	P3 Kui sisaldab kromaate
	Teras, roostevaba teras	P3	
		P3	Vaja võib minna spetsiifilisi respiraatoreid
Madal temperatuuril õlipritsmes		P2	
Keevitamine	Teras, tsink (autogeen, MIG / MIK)	P2	3M™ 9928 või 3M™ 9925 osooni vastu kaitseks
	Roostevaba teras (elektroodid)	P2	3M™ 9928 või 3M™ 9925 osooni vastu kaitseks
	Jootmine	P2	
Asbestiga töötamine	Harv kokkupuude, väikesed kogused	P2	P3
Töötamine klaas- ja mineraalkiududega		P2	
Prügi sorteerimine		P3	Vaja võib minna gaasi- ja aururespiraatoreid
Pihustamine	Värvi-sprei	P2	Vaja võib minna gaasi- ja aururespiraatoreid
	Pestitsiidid (veebaasil)	P2	
Seadmete hooldus (nt. filtri vahetus)		P3	
Allergiad	Õietolm, loomade kõõm	P1	
	Teraviljatolm	P2	
	Hallitus/seened	P2	
Kokkupuude	Bakterid	P2	P3 Tuberkuloosiga
	Diislitahm/suits	P2	

* Hoiatus! See juhend on ainult ülevaade. Seda ei tohiks kasutada ainsa dokumendina hingamiskaitsevahendi valikul. Respiraatori detaileid andmed ja piirangud on märgitud pakendil ja kasutusjuhendis. Enne ükskõik missuguse respiraatori kasutamist, peab kandja lugema ja aru saama toote kasutusjuhendist. Järgida tuleb ka vastava riigi õigusakte. Tähele tuleb panna, et välja toodud kasutuskohad on ainult valik või-malikest ohtudest. Kõige sobivama isikukaitsesüsteemi (IKV) valik sõltub kindlasti olukorrast ja töökohast. Valiku peab tegema kompetentne isik, kes teab täpselt töötingimusi ja IKV kasutuspiiranguid.

2. Hinnake riski suurust

	EN 149:2001+A1:2009 FFP1 respiraatorid	EN 149:2001+A1:2009 FFP2 respiraatorid	EN 149:2001+A1:2009 FFP3 respiraatorid	EN 149:2001+A1:2009 Keevitusrespiraatorid
Nominaalne kaitsefaktor	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 12
Tavapärase kasutuskoht	Peene tolmu väikesed kogused (kuni 4 X LPN) ja õli- või veebaasil udu, mis tavaliselt eralduvad lihvimisel, puurimisel või lõikamisel	Peene tolmu keskmised kogused (kuni 12 X LPN) ja õli- või veebaasil udu, mis tavaliselt eralduvad krohvimisel, tsementeerimisel, lihvimisel ja puidutolmust	Peene tolmu suured kogused (kuni 150X LPN) ja õli- või veebaasil udu, mis tavaliselt eralduvad ohtlike pulbrite käsitlemisel farmaatsiatööstustes või bioloogiliste ainete ja kiududega töötamisel	Peene tolmu keskmised kogused (kuni 10 X LPN) ja õli- või veebaasil udu, metalliving ja osoon (10 x LPN) ja orgaanilised aarud alla tüüpilise LPN, mis eralduvad keevitamisel ja jootmisel

Nominaalne kaitsefaktor (NPF): respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsetel mõõtmistel saadud andmete põhjal. LPN – Lubatud piirnorm.

3. Valige õige respiraator

Pärast õige kaitsefaktori välja selgitamist, tuleb veel otsustada, millise kujuga respiraatorit oleks kõige õigem kasutada. Valida on kausikujuliste või kokkuvolditavate, reguleeritavate paelte ning klapiga või klapita respiraatorite vahel.



3M™ kausikujulised respiraatorid

- + Kumer kuju, ninaklamber, kahe pearihmaga disain
- + Lihtne näole paigaldada
- + Kauakestev, tugeva kestaga, ei vaju kokku



3M™ reguleeritavate rihmadega respiraatorid

- + Tugev ja vastupidav ehitus võimaldab töötada mitu töövahetust ja tagab turvalise tunde
- + Reguleeritavad kootud peapaelad
- + Pehmed sisekülje tihendid täiustavad mugavust



3M™ kokkuvolditavad respiraatorid

- + Ülipehme, elastne ja mugav sobivus tänu kolmele paneelile
- + Mugavusseeria - kokkuvolditud: Eraldi pakendatud, kokkuvolditud disain väldib respiraatori saastumist enne kasutamist ja võimaldab lihtsalt säilitada



3M™ Cool Flow™ klapp

- + Vähendab kuumuse ja niiskuse teket respiraatoris, tagades jahedama ja mugava tunde
- + Võimaldab pikemalt ja järjepidevamalt töötada
- + Vähendab kaitseprillide uduseks muutumist

4. Õppige respiraatorit kasutama

Koolitus 3Mi poolt

Hingamisteede efektiivse kaitse tagavad isikukaitsevahendite õige kasutamine ja nende korrektne hooldamine. 3M meeskond pakub professionaalseid koolitusi toodete ja nende kasutamise kohta.

Kompaktsetes koolitustes näitame, kuidas ära tunda võimalikke ohte, soovitame, milliseid mõõtmisi tuleks teha ja aitame välja selgitada, kuidas valida vastavasse töökeskkonda õige isikukaitsevahend.

EN 149:2001+A1:2009 Standard

3M ühekordseks kasutamiseks mõeldud respiraatorid vastavad Euroopa Standardi EN 149:2001 + A1:2009 nõuetele, filtreeriva näosaga respiraatorid kaitseks osakeste vastu. Tooted on klassifitseeritud filtri efektiivsuse ja maksimaalse täieliku äärelekk järgi (FFP1, FFP2 and FFP3) ja ka kasutatavuse ning ummistuskindluse järgi.

Selle standardi alla kuuluvad järgmised testid:

- + filtri läbilaskvuse ja laiendatud ekspositsiooni (ummistuse) test – hinnatakse uue ning kasutatud respiraatori filtreerimise jõudlust
- + hingamistakistus – hinnatakse läbi respiraatori hingamise kergust (sissehingamine ja väljahingamine)
- + täielik äärelekk – hinnatakse filtri läbitavust, klapi leket (kui on olemas) ja respiraatori ääreleket erinevate inimeste peal, kes simuleerivad tööülesandeid
- + ummistuse test – hinnatakse respiraatori võimet efektiivselt edasi funktsioneerida ja väga tolmuses keskkonnas kaitset pakkuda

Korduvkasutatavad respiraatorid on läbinud ka puhastustsükli (tootja poolt määratud) ja 24 tunnise hoiustamise testi, mis kontrollib, et toote kaitsevõime ei ole saanud mõjutada. Ummistuskindluse test on kohustuslik korduvkasutatavatele respiraatoritele, kuid valikuline ühekordsetele respiraatoritele. Täieliku EN 149:2001+A1:2009 koopia saate soetada oma Riiklikust Standardiametist.

Tähistused:

R = Korduvkasutatav

NR = Ühekordseks kasutamiseks (kasutamiseks ainult ühe töövahetuse jooksul)

D = Vastab ummistuskindluse nõuetele

3M™ EVM keskkonnaseire mõõdikud

3M™ EVM seeriaga saab seirata nii tolmuosakeste kontsentratsiooni õhus kui ka õhukvaliteeti. Alates tervishoiust ja tootmisest kuni ehituse ja sõjaväeni välja, 3M EVM seeria mõõdikud pakuvad suurepärase lahendusena soetada endale 3 erinevat mõõteintstrumenti ühe seadmena. See on kasutajasõbralik, patenteeritud pöördanduriga ja sellel on täiustatud aruandluse ja analüüsi funktsioonid – need omadused muudavad selle mõõdiku parimaks töövahendiks hügieeni- ja tööohutusspetsialistide üle kogu maailma. Selle kauakestva ja lihtsasti käsitletava masinaga saab seirata järgmisi töökeskkonna näitajaid:

- + Tahkete osakeste kontsentratsiooni (0.1-10 µm)
- + Valitud lenduvaid orgaanilisi ühendeid
- + Temperatuuri
- + Süsihappegaasi
- + Valik mürgiseid gaase



Valida on 3 mudeli vahel

EVM-3

Näitab reaalselt vahetult tahkete osakeste kontsentratsiooni.

Mõõdikul on kolm sensorit, sisseehitatud proovivõtupump ja dialin andur, mis annavad täpse tahkete osakeste kontsentratsiooni reaalselt.

EVM-3 mõõdab:

- + Tahkete osakeste kontsentratsiooni (0.1-10 µm)
- + Temperatuuri
- + Suhtelist õhuniiskust

EVM-4

Mitme sensoriga seade on mõeldud kasutamiseks sisetingimustes õhukvaliteedi uurimiseks. Samaaegselt on võimalik jälgida, registreerida ja seirata erinevaid õhukvaliteedi parameetreid siseruumides, kaasa arvatud õhu ringlemist ruumis ja kastepunkti.

EVM-4 mõõdab:

- + Mürgiseid gaase (valida saab 9 sensori vahel)
- + Süsihappegaasi
- + Temperatuuri
- + Suhtelist õhuniiskust

EVM-7

EVM-7 mõõdikuga saab teha enamus õhukvaliteedi ja osakeste kontsentratsiooni mõõtmisi.

- + Tahkete osakeste kontsentratsiooni (0.1-10 µm)
- + Mürgiseid gaase (valida saab 9 sensori vahel)
- + Süsihappegaasi
- + Temperatuuri
- + Suhtelist õhuniiskust
- + Lenduvaid orgaanilisi ühendeid

3M™ Hooldusvabad tolmurespiraatorid



Mugavuse tähtsus

Respiraator kaitseb hingamisteid täielikult ainult siis, kui seda kantakse kogu ohtlikus keskkonnas viibimise ajal.

Valige alati selline respiraator, mida Teil on mugav kanda terve töövahetuse jooksul.

Mugavus seisneb järgnevatest faktoritest:



Hingamiskergus

Tõhus väljahingamisklapp ja väga efektiivne väikese hingamistakistusega filtrimaterjal aitavad Teil mugavamalt hingata.



Jahedus

Tõhus väljahingamisklapp vähendab miinimumini kuuma õhu kogunemist respiraatorisse kuumas ja niiskes töökonnas.



Mugav näole ja peale

Respiraatori servad peaksid olema paindlikud ja respiraatori kuju ja suurus sobima nina, suu ja lõuaga ilma, et need põhjustaksid liigset survet. Peapaela materjal on hea ühtlase survega, tagades mugava ja kindla istuvuse erinevatele pea suurustele.



Mugav nahale

Naha mugavust mõjutab respiraatori sees olev pehme ja mugav materjal, mis puutub kokku nahaga – eriti siis, kui töötatakse pikki vahetusi. Pehme sisemine materjal ja higi imav vahtnakkilamber pakuvad ülimat mugavust. Kanged ja tugevad materjalid koos suure sisemise temperatuuriga võivad olla ebameeldivad ja tekitada sügelust.



Ülikerge

Kasutage ära innovaatilise tehnoloogia eeliseid ja valige alati enda kaitsmiseks ülikerge respiraator.



Ühilduvus teiste IKV-dega

Kindlustage, et respiraator, mille Te valisite, sobiks kasutamiseks ka teiste nõutud isikukaitsevahenditega, näiteks prillide ja kuulmiskaitsevahenditega, et saavutada maksimaalne mugavus.



Sobivuse tähtsus

Ühekordsed respiraatorid on kõige efektiivsemad siis, kui respiraator istub tihedalt näol. Sellest hetkest kui tekib ääreleke ja saastatud õhk respiraatorisse tungib, pole hingamisteed enam kaitstud.

Tähelepanu tuleks pöörata:

- + Ülemine peapael peab minema ilusti ümber pea. Paelad ei tohi olla risti
- + Ninapaneel peab olema vormitud ilusti ümber nina ja põsesarnade, et ei tekiks ääreleket
- + Respiraator peab olema õigesti näole ja pähe asetatud
- + Kokkuvolditavate respiraatorite puhul voltige paneelid korralikult lahti
- + Allpool asuv peapael peab minema ümber pea kõrvade alt. Paelad ei tohi olla risti



Nägu peab olema puhas. Habe või muu karvkate näol takistab naha ja respiraatori ääre vahetut kontakti.



Pikad juuksed peavad olema kinnitatud.



Kasutage mõlemat kätt ninaklambri vormimiseks. Vormige ninaklambrid tihedalt näole nina kõige peenemas kohas. Ärge vajutage ninaklambrit kokku ühe käe sõrmedega, kuna see ei taga turvalist tihedust.



Sobivus kontroll

- + Alati enne respiraatori kasutamist kontrollige selle sobivust näol
- + Katke respiraatori esiosa mõlema käega ettevaatlikult, et te ei liigutaks seda paigast
- + KLAPITA respiraator – hingake sügavalt VÄLJA, KLAPIGA respiraator – hingake sügavalt SISSE
 - + Kui õhk lekib nina ümbrusest, kohendage uuesti ninaklambrit, et leke kõrvaldada
 - + Kui õhk lekib respiraatori külgedelt, reguleerige lekke kõrvaldamiseks paelte asendit

Korrake ülal mainitud tiheduse kontrolli.

Kui Te EI SAAVUTA korralikku tihedust, ÄRGE sisenege ohtlikku piirkonda. Rääkige oma juhendajaga.



Iga respiraator ei pruugi kõikidele sobida.

Kasutajate respiraatori tihedust peaks kontrollima vastavalt riiklikele nõuetele. Lisainformatsiooni saamiseks tiheduse kontrolli kohta, kontakteeruge 3M Eesti esindusega.

3M™ Ühekordsed tolmurespiraatorid



Klassikaline seeria: kausikujulised - 3M™ 8000 seeria

3M™ 8000 seeria respiraatorid on ülikerged, mugavad ja efektiivse hingamiskaitsega tolmu ja udu vastu. Tänu kumerale kujule, kahele peapaelale ja pehmele ninaklambriile sobib respiraator pea igale peakujule ja suurusele. Unikaalne klapp 3M™ 8822 ja 3M™ 8812 respiraatoritel ja kokkuvajumiskindel kest võimaldavad mugavalt ja pikaajaliselt töötada kuumas ja niiskes töökeskkonnas. Respiraatoritel puudub vajadus kuluka ja aeganõudva hoolduse järele.

Klassikalise seeria respiraatorid on hea valik baasvarustusse, kuna need sobivad erinevatesse töökeskkondadesse ja vastavad standardile EN 149:2001+A1:2009. Tänu patenteeritud 3M™ Cool Flow™ klapi tehnoloogiale on kasutajal respiraatorit mugav kanda, kuna väljahingatav õhk ja niiskus juhitakse respiraatorist otse välja.

Omadused ja eelised:

Mugavus

- + Traditsioonilise kumera kuju, ninaklambri ja kahe peapaelaga
- + Mugav, ülikerge, näost-eemal disain

Turvalisus

- + Usaldusväärne, efektiivse kaitsega peenete osakeste vastu
- + Kauakestev, respiraatori kest ei vaju kokku

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Efektiivne kuumuse eemaldus tagab jahedama ja mugavama tunde
- + Eemaldab väljahingatud õhu ja vähendab prillide uduseks minemise võimalust

Sobitub

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsetega

Tüüpilised kasutuskohad

- + Ehitus
- + Laevaehitus / remont
- + Ravimitööstus
- + Kumi/plastiku tööstus
- + Masinaehitus
- + Raua ja terase valukojad
- + Põllumajanduskemikaalid
- + Keraamika
- + Aiandus
- + Laborid
- + Põllumajandus
- + Väärismetallide tootmine
- + Toiduainete tööstus
- + Pulberkemikaalid

3M™

Kõrgtehnoloogiline
filtrimaterjal

3M™ Cool
Flow™ klapp



3M™ 8822 Tolmurespiraator

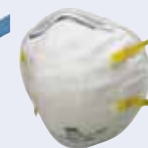
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Kaitse: Tolm/udu

Maksimaalne kasutustase: kuni 12 x LPN

FFP2

Klapita



FFP1

3M™ 8710E Tolmurespiraator

Klassifikatsioon:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Kaitse: Tolm/udu

Maksimaalne kasutustase:

kuni 4 x LPN



FFP2

3M™ 8810 Tolmurespiraator

Klassifikatsioon:

EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Kaitse: Tolm/udu

Maksimaalne kasutustase:

kuni 12 x LPN

Klapiga



FFP1

3M™ 8812 Tolmurespiraator

Klassifikatsioon: EN

149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Kaitse: Tolm/udu

Maksimaalne kasutustase:

kuni 4 x LPN

3M™ 8710E, 8810 ja 8822 tolmuresspiraatorid on saadaval ka viiestes pakendites





Mugavus seeria: kolmepaneeliline - 3M™ Aura™ 9400+ seeria



3M™ Aura™ 9422+ ja 9432+ seeria respiraatorid on usaldusväärse kaitsega õhusaastavate ohtlike osakeste vastu, viies samal ajal miinimumini riski saastata toitu või ravimeid nende tootmisprotsessidel. Respiraatoritel ei ole kinnitusklaasid ega väikeseid eralduvaid osakesi ning nad on metalliotsijaga ja silmaga tuvastatavad.

9422 + ja 9432 + ühekordsed respiraatorid on disainitud 3M™ Aura™ seeria järgi ning sobivad paljude näo suuruste ja kujudega. Mugavad ja väikse hingamistakistusega respiraatorid on ideaalsed kasutamiseks niisketes töökondades.

Omadused ja eelised:

Metalliotsijaga tuvastatav

- + Filtrimaterjali sisse paigutatud ninaklamber on kindlalt respiraatori kihtide vahel paigas, et tagada toodangu kaitse

UUS! Klambrite vaba

- + Vähendab Teie toodangu saastumise riski

UUS! Vormitud ninapaneel

- + Kumera madala profiiliga disain ei takista vaatevälja ja sobib ideaalselt kaitseprillidega
- + Kohandub hästi silma ja nina kontuuridega

UUS! Perforeeritud ülapaneeel

- + Takistab kaitseprillide uduseks muutumist

Kokkuvolditav – 3-paneeliga disain

- + Geniaalne kolme paneeliga respiraator sobib hästi erinevatele näokujudele ja -suurustele
- + Kohandub hästi vastavalt näoliigutustele
- + Kest ei vaju kokku: sobib ideaalselt kuumade ja niiskete töökondade

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Eemaldab respiraatorist efektiivselt niiske õhu
- + Jahedam ja mugavam tunne
- + Eemaldab kohe väljahingatud õhu, vähendades kaitseprillide uduseks muutumist

Toiduainetest hästi eristuv värv

- + Kirgast sinist värvi on lihtne märgata

UUS! Madala hingamistakistusega filtri tehnoloogia

- + Uuel filtrimaterjalil on kombineeritud 3M elektret filtrimaterjali ja edasiarendatud madala hingamistakistusega filtrimaterjali omadused
- + Paranenud hingamiskergus ja mugavus

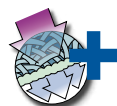
UUS! Innovaatiline lõuapaneeli otsik

- + Nüüd on palju kergem sobitada ja kohendada respiraatorit näole

Sobitub hästi

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsetega

3M™ madala hingamistakistusega filtri tehnoloogia



Kokkuvolditav kolme paneeliga disain



3M™ Cool Flow™ klapp



Individaalne pakend

- + Hügieeniline individuaalne pakend kaitseb respiraatorit enne kasutamist saastumise eest
- + Lihtne hoiustada



FFP2



3M™ Aura™ 9422+ Tolmurespiraator
Klassifikatsioon:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Kaitse: tolm/udu
Maksimaalne kasutustase:
kuni 12 x LPN

FFP3



3M™ Aura™ 9432+ Tolmurespiraator
Klassifikatsioon:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Kaitse: tolm/udu
Maksimaalne kasutustase:
kuni 50 x LPN

3M™ Ühekordsed tolmurespiraatorid



Mugavus seeria: kolmepaneeliline - 3M™ Aura™ 9300+ seeria

Uued 3M™ Aura™ 9300 + respiraatorid on loodud tänu 3M järjepidevale soovile parandada mugavust. Need on täis murrangulisi ideid, tehnoloogiaid ja materjale ning on säilitanud ka omadused, mis on teinud 9300 seeria respiraatorid nii populaarseks.

Uute omadustena on 9300 seeria respiraatoritele lisandunud madala

hingamistakistusega filtritehnoloogia, mis võimaldab terve töövahetuse kergemalt hingata, perforeeritud ülemine paneel, vähendamaks kaitseprillide uduseks muutumist, vormitud ninapaneel, mis parandab sobivust kaitseprillidega ja uudne lõuapaneeliotsik, millega on lihtne ja turvaline respiraatorit näole tõmmata.

Omadused ja eelised:

Kokkuvolditav – Patenteeritud kolme-paneeliga disain

- + Geniaalne kolme paneeliga respiraator sobib hästi erinevatele näokujudele ja –suurustele
- + Kohandub hästi vastavalt näoliigutustele
- + Kest ei vaju kokku: sobib ideaalselt kuuma ja niiskesse töökeskkonda

UUS! Vormitav ninapaneel

- + Kumera madala profiiliga disain ei takista vaatevälja ja sobib ideaalselt kaitseprillidega
- + Kohandub hästi silma ja nina kontuuridega

UUS! Madala hingamistakistusega filtri tehnoloogia

- + Uuel filtrimaterjalil on kombineeritud 3M elektret filtrimaterjali ja edasiarendatud madala hingamistakistusega filtrimaterjali omadused
- + Paranenud hingamiskergus ja mugavus

UUS! Perforeeritud ülapaneeel

- + Takistab kaitseprillide uduseks minemise eest

3M™ Cool Flow™ klapp

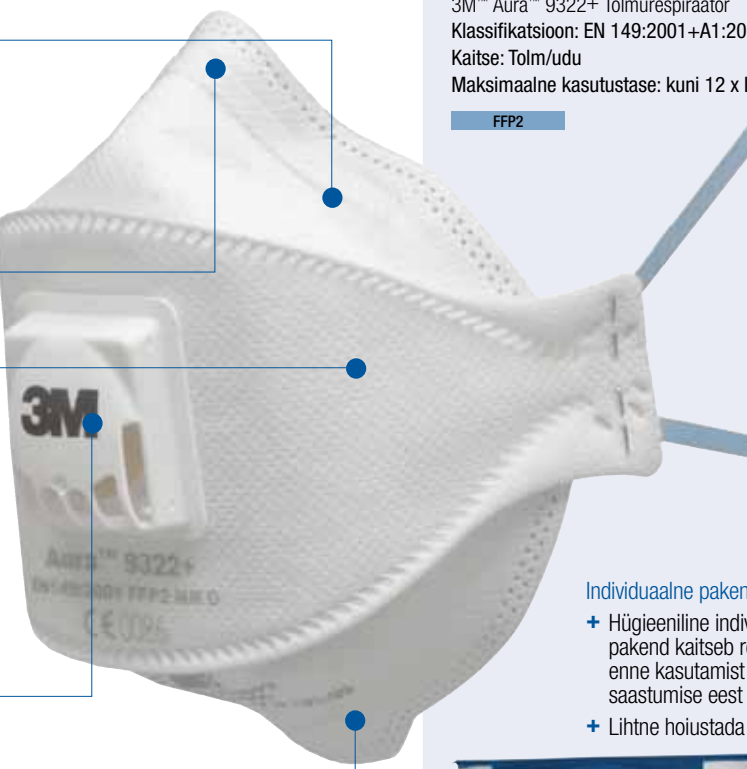
- + Eemaldab respiraatorist efektiivselt niiske õhu
- + Jahedam ja mugavam tunne
- + Eemaldab koheselt väljahingatud õhu, vähendades kaitseprillide uduseks muutumist

UUS! Innovaatiline lõuapaneeli otsik

- + Nüüd on palju kergem sobitada ja kohendada respiraatorit näole

Sobitub hästi

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsetega



3M™ Aura™ 9322+ Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 12 x LPN

FFP2

Individuaalne pakend

- + Hügieeniline individuaalne pakend kaitseb respiraatorit enne kasutamist saastumise eest
- + Lihtne hoiustada



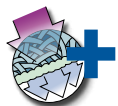
Mugav nii näole kui peale

- + Suur pehme ninaklamber ja pehme respiraatori sisemine materjal on näonahale eriti pehmed ja loovad suurepärase kesk-konna näole

3M™ madala
hingamistakistusega
filtri tehnoloogia

Kokkuvolditav
kolme-paneeliga
disain

3M™ Cool
Flow™ klapp



3M™ Aura™ 9312+, 9320+, 9322+ and 9332+
tolmurespiraatorid
on saadaval ka viiestes pakendites





3M™ Aura™ 9310+ Tolmurespiraator



3M™ Aura™ 9312+ Tolmurespiraator



FFP1

3M™ Aura™ 9310+ tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 4 x LPN



FFP1

3M™ Aura™ 9312+ tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 4 x LPN



FFP2

3M™ Aura™ 9320+ tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 12 x LPN



FFP3

3M™ Aura™ 9330+ tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 50 x LPN



FFP3

3M™ Aura™ 9332+ tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kasutustase: kuni 50 x LPN



FFP3

3M™ Aura™ 1883+ tolmuresspiraator koos kaetud klappiga
Klassifikatsioon: Vastab standardile EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D ja EN14683:2005 Tüüp IIR (kirurgimaskid – maski nõuded ja testimismeetodid)
Kaitse: tahked ja mittelenduvad vedelad osakesed
Maksimaalne kasutustase: kuni 50 x LPN

3M™ Ühekordsed tolmurespiraatorid



Mugavus seeria: kausikujuline - 3M™ 8300 seeria

3M™ 8300 seeria respiraatorid ühed viimastest, mille 3M on välja andnud hingamiskaitsevahendite valikus. Neid respiraatoreid kandes tunnete rõõmu mugavusest ja pehmusest, vaatamata sellele, et teete rasket tööd.

3M 8300 seeria on disainitud mõeldes mugavusele. Pehme respiraatori äär pakub kohest ja kestva mugavust, samal ajal kui jäik disain teeb 8300 seeria respiraatorid tugevaks ja kauakestvaks – kõik see soodustab respiraatori kantavust. 3M pakub laia valikut isikukaitsevahendeid – valida on võimalik erinevate kaitseklasside kui ka stiilide vahel, et saaksite valida just Teile sobiva respiraatori.

Omadused ja eelised:

Punatud peapaelad

- + Selline materjal on valitud mugavuse ja kestvuse suurendamiseks
- + Värvidega kodeeritud peapaelad aitavad kergemini kaitsetaset määratleda

M-kujuline ninaklamber

- + Sellise kujuga ninaklamber võimaldab kiiresti ja lihtsalt vormida ülemise osa tihedalt näo ümber

Jäik välimine kest

- + Jäik väliskuju tagab respiraatori kerguse ja vormi säilimise

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Cool Flow väljahingamisklapp vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist respiraatori alla
- + Jahedam ja mugavam tunne

3M™ kõrgtehnoloogiline filtrimaterjal

- + Efektiivne filtreerimine võimaldab kergemini läbi respiraatori hingata

Pehme sisu

- + Ülipehme sisu tagab kohese ja kestva mugavuse

Pehme vahviidisain äärtes

- + Paindlik, tekstuurne äär annab mugava ja kindla tiheduse

3M™

Kõrg-
tehnoloogiline
filtrimaterjal

3M™ Cool
Flow™ klapp

Näo tihend
(ainult 8833-l)

M-kujuline
ninaklamber



3M™ 8322 tolmuresspiraator

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

Kaitse: Tolm/udu

Maksimaalne kasutustase: kuni 12 x LPN

FFP2

Tüüpilised kasutuskohad

- + Ehitus
- + Põllumajandus
- + Kaevandused
- + Keraamika tootmine
- + Karjäärid
- + Ravimitööstus
- + Saeveskid
- + Kemikaalid
- + Autotööstus
- + Raua ja terase valukojad
- + Laevatööstus
- + Metallitööstus
- + Asbest (harv kokkupuude, väiksed kogused)

3M™ 8833 tolmuresspiraatorid
on saadaval ka viiestes pakendites





3M™ 8320 Tolmurespiraator



3M™ 8312 Tolmurespiraator



FFP1

3M™ 8310 Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001
+A1:2009 FFP1 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kaitseklass: kuni 4 x LPN



FFP1

3M™ 8312 Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001
+A1:2009 FFP1 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kaitseklass: kuni 4 x LPN



FFP2

3M™ 8320 Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001
+A1:2009 FFP2 NR D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kaitseklass: kuni 12 x LPN



FFP3

3M™ 8833 Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001
+A1:2009 FFP3 R D
Kaitse: Tolm/udu
Maksimaalne kaitseklass: kuni 50 x LPN

Kootud peapaelad on mugavamad ja kauakestvamad



3M™ Ühekordsed tolmurespiraatorid



Esmaklassiline seeria

Järgneva esmaklassilise respiraatori seeriaga pakub 3M ülimat kaitset. Respiraatorid on nõuetekohaselt testitud ummistuse testiga FFP (filtreeriv näomask) ja on sobilikud kasutamiseks mitmel töövahetusel. 3M™ 8835 respiraator on erakordselt mugav tänu oma kergusele, „näost eemal“ disainile, pehmele sisemisele tihendile ja ruumikusele ning pakub maksimaalset filtreerimist võimaldades

samal ajal kergemalt hingata. Väljahingamisklapp vähendab kuumuse kogunemist respiraatorisse, mis võimaldab töötada ka rasketes töötingimustes. Respiraatoril on neljast kohast kinnituvad reguleeritavad peapaelad ja vormitav ninaklamber, millega on mugav respiraatorit näole sobivalt sättida.

Omadused ja eelised:

Pehme sisemine tihend

- + Parendab tihedust näoga
- + Suurendab kasutaja mugavust
- + Võimalik puhastada hügieeni säilitamiseks, kui respiraatorit kasutatakse mitu töövahetust (3M™ 105 näotihendi puhastaja)

Jäik kest ja kausikujuline disain

- + Jäik disain võimaldab töötada mitmel töövahetusel ja annab kindla tunde

3M™ kõrgtehnoloogiline filtrimaterjal

- + Laiendatud filtrimaterjali pind suurendab respiraatori tööiga ja filtreerib võimsamalt tolmuosakesi
- + Kergem hingata
- + Lakkamatu kõrge kvaliteediga kaitse

Värvidega kodeeritud väljahingamisklapp

- + Kerge ära tunda kaitseklassi (FFP3 – 3M 8835; FFP2 – 3M 8825)

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Cool Flow väljahingamisklapp vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist respiraatori alla
- + Jahedam ja mugavam tunne
- + Eemaldab väljahingatud õhu ja vähendab prillide uduseks muutumist

Reguleeritavad kootud peapaelad

- + Annavad turvalise tunde ja on mugavad nii näole, kaelale kui peale

Sobitub

- + + 3M kaitseprillidega
- + + 3M kuulmiskaitsetega

3M™
Kõrgtehnoloogiline
filtrimaterjal

Reguleeritavad
rihmad

3M™ Cool
Flow™ klapp

Näo tihend



3M™ 8835 Tolmurespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Kaitse: tolmu/udu/metallitolmu
Maksimaalne kasutustase: kuni 50 x LPN

FFP3

Tüüpilised kasutuskohad

- + Ehitus
- + Laevatööstus/remondikojad
- + Põllumajandus
- + Keemiline töötlemine
- + Teras ja raua valukojad
- + Akude tootmine



FFP2

3M™ 8825 tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Kaitse: tolmu/udu/metallitolm
Maksimaalne kaitsetase: kuni 12 x LPN



FFP3

3M™ 8835 tolmuresspiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Kaitse: tolmu/udu/metallitolm
Maksimaalne kaitsetase: kuni 50 x LPN

Reguleeritavad laiad rihmad



Pehme sisemine tihend annab suurepärase mugavuse ja kaitse



3M™ Ühekordsed tolmurespiraatorid



Keevitusvingu respiraatorid

3M™ 9925 ja 3M™ 9928 keevitusrespiraatorid on ülikerged, efektiivsed, mugavad ja hügieenilised kaitsevahendid tolmu, udu ja metallitolmu vastu. Need ei ummistu ka peale pikaajalist keevitamist. Respiraatori kumer kuju suurendab kandja mugavust. 3M™ Cool Flow™ väljahingamisklapp takistab kuumuse kogunemist respiraatorisse väljutades kuuma õhu kohe peale väljahingamist. Sobib töötamiseks kuumas ja niiskes töökeskkonnas. Neljast kohast kinnitatud

reguleeritavate pearihmade ja vormitava ninaklabri abil saab respiraatori mugavalt ja kindlalt näole sobitada.

3M 9925 ja 9928 respiraatorid on disainitud spetsiaalselt keevitustöödel kasutamiseks, pakkudes kaitset osooni ja keevitustolmu vastu ja vähendades ebameeldivaid lõhnasid.

3M 9925 ja 9928 respiraatorid on hooldusvabad.

Omadused ja eelised:

Jäik kest ja kausikujuline disain

- + Põlemist aeglustav väline pind vähendab miinimumini keevitussädemetest tekkivaid kahjustusi
- + Sobib hästi erinevatele näokujudele ja suurustele
- + Ei vaju kokku

Pehme sisemine tihend (9928 ainult)

- + Pakub turvalist kaitset
- + Parandab kandja mugavust
- + Võimalik hügieeniliselt puhastada (3M™ 105 näotihendi puhastaja)

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Cool Flow väljahingamisklapp vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist respiraatori alla
- + Jahedam ja mugavam tunne
- + Eemaldab väljahingatud õhu ja vähendab prillide uduseks muutumise võimalust

Värvidega kodeeritud väljahingamisklapp

- + Kerge ära tunda kaitseklassi (FFP2) värvi järgi

Aktiivsöe kiht

- + Kaitseb osooni gaaside eest ja leevendab ebameeldivaid lõhnasid (alla LPN)

Reguleeritavad kootud peapaelad

- + Annavad turvalise tunde ja on mugavad nii näole, kaelale kui peale

Sobitub

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsetega
- + 3M™ Speedglas™ keevitusmaskidega – respiraatoritel on madala profiiliga disain, tänu millele saab neid hästi keevitusmaski all kasutada

3M™

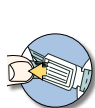
Kõrg-
tehnoloogiline
filtrimaterjal

Reguleeritavad
rihmad

3M™ Cool
Flow™ klapp

Näo tihend
(ainult 9928)

Aktiivsüsi



3M™ 9928 keevitusrespiraator

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

Kaitse: tolmu/udu/osoon/ebameeldivad lõhnad

Maksimaalne kaitsetase: 10 x LPN osooni kaitseks
10 x LPN tolmuosakeste
kaitseks

Alla LPN ebameeldivate lõhnade kaitseks

FFP2

Teised 3M™
hooldusvabad
keevitusrespiraatorid



FFP2

3M™ 9925 keevitusrespiraator

Klassifikatsioon: EN 149:2001 FFP2 NR D

Kaitse: tolmu/udu/osoon/ebameeldivad lõhnad

Maksimaalne kaitsetase: 10 x LPN osooni kaitseks
10 x LPN tolmuosakeste vastu

Tüüpilised kasutuskohad

- + Ehitus
- + Metallisegude tootmine
- + Laevaehitus/remondikojad
- + Keraamika
- + Pulbrilised kemikaalid
- + Keevitamine ja jootmine
- + Teras ja raua valukojad
- + Metallitööstus
- + Värvitööstus



3M™ 9925
tolmurespiraatorid
on saadaval ka viiestes
pakendites



Spetsiaalsed respiraatorid

3Mi spetsiaalsed respiraatorid on mõeldud kasutamiseks kindlatesse töökeskkondadesse. Nendel respiraatoritel on integreeritud söe kiht, mis leevendab alla lubatud piirnõrmi olevaid ebameeldivaid lõhnasid. Respiraatoreid saab kasutada erinevates kohtades alustades keevitusest lõpetades prügi sorteerimisega.

3Mi spetsiaalsete respiraatorite seeria pakub ülikerget, efektiivset, mugavat ja hügieenilist hingamisteede kaitset tolmu ja udu vastu. Samuti pakub see leevendust madalatel tasemetel orgaaniliste aurude

või happegaaside vastu, näiteks vääveldioksiidi ja vesinikfluoriid (olenevalt tootetüübist). Kumera kujuga, kahe peapaelaga disain, vahtkummist ninatihend ja klamber kindlustavad mugava ja turvalise kaitse erinevatele näosuurustele.

Patenteeritud 3M™ Cool Flow™ klapp 3M™ 9914, 3M™ 9922, 3M™ 9926 ja 3M™ 9936 respiraatoritel ja jäik kest, mis ei vaju niiskusega kokku pakuvad mugavat kaitset kuumas ja niiskes töökeskkonnas. Need respiraatorid on hooldusvabad.

Omadused ja eelised:

Jäik kest ja kausikujuline disain

- + Sobib hästi erinevatele näokujudele ja suurustele
- + Säilitab on kuju kogu töövahetuse jooksul
- + Ei vaju kokku

3M™ kõrgtehnoloogiline filtrimaterjal

- + Efektiivne filtreerimine võimaldab kergemini läbi respiraatori hingata

3M™ Cool Flow™ klapp

- + Cool Flow väljahingamisklapp vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist respiraatori alla
- + Jahedam ja mugavam tunne
- + Eemaldab väljahingatud õhu ja vähendab prillide uduseks minemise võimalust

Aktiivsöe kiht

- + Kaitseb osooni gaaside eest ja leevendab ebameeldivaid lõhnasid (alla LPN)

Värvidega kodeeritud peapaelad

- + Kerge ära tunda kaitseklassi värvi järgi

Sobitub

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsetega

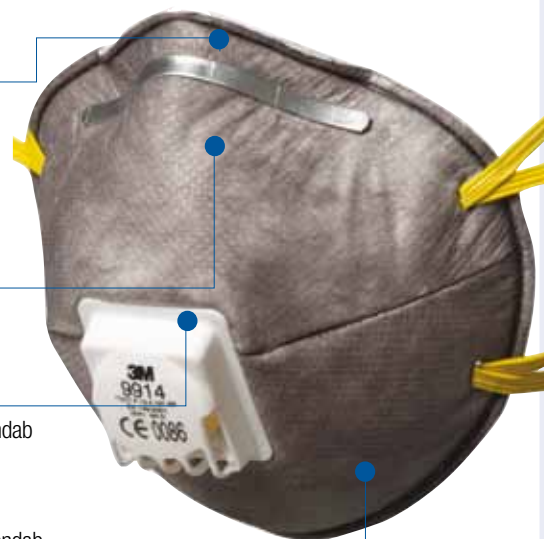
3M™
Kõrg-
tehnoloogiline
filtrimaterjal



Aktiivsüsi



3M™ Cool Flow™ Nõo tihend
klapp (ainult 9936)



3M™ 9914 spetsiaalne tolmu- ja gaasirespiraator
Klassifikatsioon: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad orgaanilised aarud
Maksimaalne kaitsetase: kuni 4 x LPN
tolmuosakeste kaitseks ja alla LPN orgaaniliste
aarude kaitseks
Saadaval ka viiestes pakendites

FFP1

Saadaval ka teised spetsiaalsed
3M hooldusvabad respiraatorid



FFP1

3M™ 9906 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator

Klassifikatsioon:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad tasemed vesinikfluoriidi
Maksimaalne kaitsetase: kuni 4 x LPN tolmuosakeste
kaitseks, alla LPN vesinikfluoriidi kaitseks

FFP1



3M™ 9913 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator

Klassifikatsioon:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad orgaanilised aarud
Maksimaalne kaitsetase: kuni 4 x LPN tolmuosakeste
kaitseks, alla LPN orgaaniliste aarude kaitseks

FFP1



3M™ 9915 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator

Klassifikatsioon:

EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D

Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad happegaasid
Maksimaalne kaitsetase: kuni 4 x LPN tolmuosakeste
kaitseks, alla LPN happegaaside kaitseks

FFP1



FFP2

3M™ 9922 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator
Klassifikatsioon: EN
149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Kaitse: tolmu/udu/osoon
Maksimaalne kaitsetase: 10 x LPN osooni kaitseks,
10 x LPN tolmuosakeste kaitseks, alla LPN
orgaaniliste aarude kaitseks



FFP2

3M™ 9926 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator
Klassifikatsioon: EN
149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad happegaasid
Maksimaalne kaitsetase: kuni 12 x LPN tolmuosakeste
kaitseks, alla LPN happegaaside kaitseks



FFP3

3M™ 9936 spetsiaalne
tolmu- ja gaasirespiraator
Klassifikatsioon:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D

Kaitse: tolmu/udu/ebameeldivad happegaasid
Maksimaalne kaitsetase: kuni 50 x LPN tolmuosakeste
kaitseks, alla LPN happegaaside kaitseks



Korduvkasutatavad respiraatorid

Ohtlikud ained võivad tekkida tööstusvaldkonnas enamikes töökeskkondades. Et saaksite valida õige lahenduse, aitab 3M Teil identifitseerida ja hinnata töökeskkonna riske. 3M pool- ja täismaske on võimalik kasutada paljude erinevate filtritega, mis

pakuvad efektiivset kaitset nii tolmuosakeste kui ka gaasi ja aurude eest. 3M maskid on eranditult kvaliteetsed ja mugavad ning mõeldud pikaajaliseks kasutamiseks



1977



3M disainib ja toodab "bajonett stiilis" filtrikinnituse

1989



3M arendab esimesed kettakujulised filtrid kiudfilter materjalist – esimene mittekootud, fiiberklaasita filter

1992



3M toodab oma maskidele filtri kassette, mis on eespoolt kitsamad ja tagant laiemad – need ei takista töötaja vaatevälja ja jaotavad raskuse võrdselt

1987



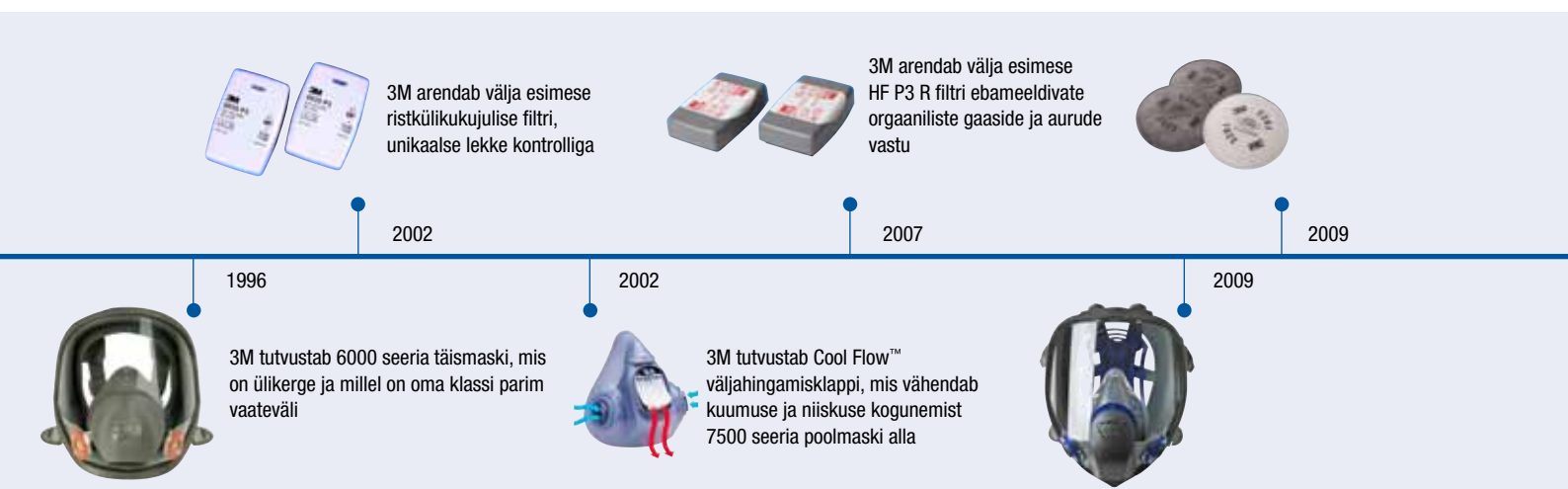
1991

3M arendab ja ühendab uue filtritehnoloogia oma 4000 seeria maskiga, luues täiesti uue ülikerge hingamiskaitsega maski



Hingamisteede kaitsevahendi valimisel võib lähtuda 4-astmelisest meetodist:

- 1** Identifitseerige oht – tolm, metalliving, gaasid ja aurud
- 2** Hinnake riski suurust – hinnake ohu suurust vastavalt ohutusstandarditele, võttes arvesse ka teisi kaitset vajavaid kehaosad – nahk, silmad, keha
- 3** Valige õige respiraator – ühekordsed respiraatorid, korduvkasutatavad respiraatorid, poolmaskid, täismaskid, positiivse rõhuga hingamisteede kaitsed, jne
- 4** Õppige respiraatorit kasutama – tagamaks õige hingamisteede kaitse



3M™ Korduvkasutatavad respiraatorid



1. Identifitseerige oht

Kasutuskoh	Oht	Soovituslik kaitse
Värvimine, pihustamine, lakkimine, katmine	Lahustipõhine värv**	A2P3 R
	Kattumisvastased värvipritsid / lihvimine	A2P3 R
	Vees lahustuvad värvid	A1P2 R
	Lahustid, vaigud, sünteetilised vaigud**	A2P3 R
	Lateks värvid, lahustijääd	A2P3 R
	Puidukaitseained	A1P2 R
Hooldamine	Desinfitseerimine, puhastamine*	ABEK P2 R
Dekoreerimine	Pihustatav liim, vaht, lakk	A1P2 R
Jäätmevedu, -töötlamine	Bakterid, eosed, lõhnad	A1P2 R
Põllumajandus	Putukamürgid – pestitsiidid, insektitsiidid	ABEK1P2 R
Puidutöötlamine	Ühendamine, pihustatavad liimid	A2P3 R
Ehitus, lihvimine, lõikamine, puurimine	Tõrvamine	A2P3 R
	Pitseerimine	A1P2 R
	Vahuga isoleerimine	A1P2 R
Katmine	Orgaanilised lahustid/keemispunktid madalamad kui 65°C	AXP3 R
	Ammoniaagil põhinevad värvieemaldajad	ABEK
	Polüuretaaniga katmine**	ABEP3 R
	Lahusti baasil lakid	A2
Liimimine	Vee baasil lakid	A1
	Lahuseid sisaldavad liimid	A1
Käitlemine	Vääveldioksiid	ABE
	Soolhape	ABE
	Vedel sõnnik	ABEK
	Ammoniaak	K
	Formaldehüüd	A1 + vorm
	Ohtlike toodete ladustamine	ABEKP3 R

Hoiatus:

See juhend on ainult ülevaade. Seda ei tohiks kasutada ainsa dokumendina hingamiskaitsevahendi valikul. Respiraatori detailsed andmed ja piirangud on märgitud pakendil ja kasutusjuhendis. Enne üksiküht missuguse respiraatori kasutamist peab kandja lugema ja aru saama toote kasutusjuhendist. Järgida tuleb ka vastava riigi õigusakte.

Pool- ja täismaskide gaasi- ja aurufiltrite kasutuskohtade piirangud:

Poolmask võib kasutada kohtades, kus ained ei ületa 50 korda lubatud piirmäärtust. Täismask võib kasutada kohtades, kus ained ei ületa 200 korda lubatud piirmäärtust (sõltuvalt filtrist).

Klass 1 filter kuni 10 x LPN või 1.000 mg/m³ (0,1 Vol%); Klass 2 filter kuni 10 x LPN või 5.000 mg/m³ (0,5 Vol%), olenevalt milline piirmäärtus enne saavutatakse.

AX-filtrid madala keemispunkti juures (orgaanilised koostised, millel on keemispunkt alla 65°C). AX-filtrid võib kasutada ainult koos 3M täismaskidega. AX-filtrid tohib kasutada ainult ühe töövahetuse vältel. A1 ja A2 filtrid orgaanilistele aurudele, mille keemispunkt on üle 65 °C.

* väljaarvatud formaldehüüd

** isotsüanaatide ilmnemisel palun kontakteeruge 3M kliendiga +44 (0) 870 60 800 60 või 3M kohaliku esindusega

2. Hinnake riski suurust

Vahetatavate filtritega tolmu- ja auru- ja gaasirespiraatorite kasutamiskiirangud

NPF*		Tähtis informatsioon
Poolmask	Täismask	
4	4	Ei ole mõeldud kantserogeenide ja radioaktiivsete materjalide osakeste eest kaitseks, samuti õhukaudu levivate bioloogiliste ainete, mille riskigrupp on 2 kuni 3 ja ensüümide eest kaitseks
12	16	Ei ole mõeldud radioaktiivsete materjalide osakeste ega õhukaudu levivate bioloogiliste ainete riskigrupiga 2 ja ensüümide eest kaitseks
50	200**	



Valge – tolmuosakeste kaitse
Pruun – orgaaniliste aurude kaitse
Hall – anorgaaniliste aurude kaitse
Kollane – happegaaside kaitse
Roheline – ammoniaagi ja selle derivaatide kaitse

* nominaalne kaitsefaktor ** 3M piirang



3.1 Valige õige respiraator

3M™ korduvkasutatavad respiraatorid	4000 seeria	6000 seeria	7000 seeria	6000 seeria	7907S
	Poolmaskid	Poolmaskid	Poolmaskid	Täismaskid	Täismaskid
Kestvus	•	•	••	••	••
Hooldusvaba	••				
Valmis kasutamiseks	•				
Mugav	••	••	••	••	•
Kergekaaluline	•	••	•	••	•
Kerge näole sobitada	••	•	•	•	•
Reguleeritavad peapaelad	•	•	••	•	••
Võimalik eest ära võttes rinnale rippuma jätta			••		
Lihtne puhastada		•	••	••	•
Kiire demonteerimine hooldamiseks			••		
3M™ Cool Flow klapp			••	••	
Sobitub 3M suruõhusüsteemidega		••	••	••	••
Modulaarne filtrisüsteem		••	••	••	••
Valik erinevaid filtreid	•	•	•	••	••
Silmakaitse				••	••
Kuuekohaline pearihm					••
Varuosad		•	••	•	••
Lisavarustus	•	••	••	••	••
Erinevad suurused		••	••	••	
Värviga kodeeritud suurused		••	••	••	

3.2 Valige õige filter

Ainult tolmuosakeste vastane kaitse

6035 P3R 6038 P3R(HF) 2125 P2R 2135 P3R

Gaaside ja aurude vastane kaitse

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

Tolmuosakeste vastane kaitse koos leevendusega ebameeldivate lõhnade eest

Kombineeritud tolmuosakeste + gaaside ja aurude vastane kaitse

6038 P3R(HF) 2128 P2R 2138 P3R

6096 A1HgP3R 6051 A1 6057 ABE1 5911 P1R 501
6098 AXP3R* 6055 A2 6059 ABEK1 5925 P2R
6099 ABEK2P3R* 6054 K1 6075 A1+vorm 5935 P3R

* kasutamiseks ainult 3M täismaskidega

Võimalus valida 3M™ S-200 regulaator, sobitub 3M™ korduvkasutatavate maskidega

3M™ Korduvkasutatavad respiraatorid



Korduvkasutatavate respiraatorite hooldamine

3M korduvkasutatavaid respiraatoreid peab regulaarselt kontrollima ja hooldama, et kindlustada optimaalne toimimine ja kaitse kandjale. Kui kaitsevahendeid ei hooldata korrektselt, võib lisaks kaitseklassi vähenemisele lüheneda ka toote efektiivne kasutusiga, mis võib viia maski välja vahetamiseni.

Juhised maskide hooldamise ja kontrollimise kohta leiате igale tootele kaasa lisatud kasutusjuhendist

3M Occupational Health & Environmental Safety Group



3M™ 6000 Series Full Face 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
 - Noise Cup
 - Straps
 - Valves and Gaskets
 - Visor
- Create record of this monthly check

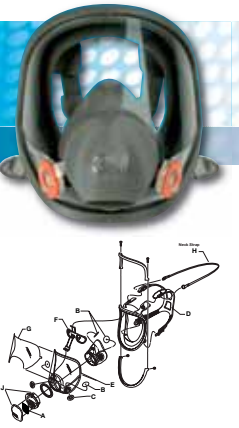
After Use

- Disassemble by removing the filters and nose cup. The centre adaptor, lens and face seal can also be removed if necessary
- Clean with 3M 105 wipe or by immersing in warm cleaning solution, and scrub with a soft brush until clean. Parts may also be cleaned in a washer. Water temperature not to exceed 50°C
- Do not use cleaning agents that contain lanolin or other oils
- If required disinfect by soaking in a solution of quaternary ammonia disinfectant or sodium hypochlorite (50ppm chlorine)
- 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 the 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)



	3M Part Number		3M Part Number	
A	Exhalation Valve	7583	Visor/Goggles Kit	8878
B	Exhalation Valve	6555	Leak Check Pencil (UK)	6555
C	Exhalation Gasket	6555	Headharness Assembly	7583
D	Headharness Assembly	6557	Centre Adaptor Assembly	6564
E	Leak Check Pencil	6555		

REPLACE ALL DAMAGED PARTS IMMEDIATELY TO ENSURE CORRECT LEVELS OF PROTECTION

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M United Kingdom PLC
3M Centre
Can Road, Brighthelm
Bexleyheath SE18 6PT
Telephone: 0181 600 8000
www.3m.com/uk/ohse

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M Ireland
Can Road, Brighthelm
Bexleyheath SE18 6PT
Telephone: 0181 600 8000
www.3m.com/uk/ohse

3M House, Ashford Centre
Upper Langford St, Doncaster
Don, South Yorkshire
Telephone: 1 800 320 500

Please recycle.
Printed in the United Kingdom.
© 2007 3M. All rights reserved.

3M Occupational Health & Environmental Safety Group



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

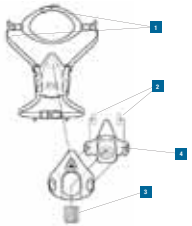
After Use

- 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)



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

REPLACE ALL DAMAGED PARTS IMMEDIATELY TO ENSURE CORRECT LEVELS OF PROTECTION

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M United Kingdom PLC
3M Centre
Can Road, Brighthelm
Bexleyheath SE18 6PT
Telephone: 0181 600 8000
www.3m.com/uk/ohse

Occupational Health & Environmental Safety Group
3M Ireland
Can Road, Brighthelm
Bexleyheath SE18 6PT
Telephone: 0181 600 8000
www.3m.com/uk/ohse

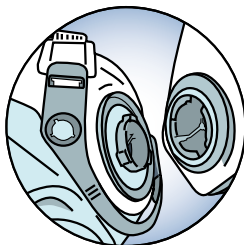
3M House, Ashford Centre
Upper Langford St, Doncaster
Don, South Yorkshire
Telephone: 1 800 320 500

Please recycle.
Printed in the United Kingdom.
© 2007 3M. All rights reserved.

3M™ bajonettkinnitusega filtrisüsteem

Unikaalse bajonettkinnitusega filtrisüsteemiga saab erinevaid filtreid väga lihtsalt maskide külge kinnitada. 3M pool- ja täismaskid on kvaliteetsed ja usaldusväärsed. Õige maski ja filtri tüübi valik sõltub vastavast töokeskkonnast ja individuaalsetest vajadustest. Kõik hingamiskaitsevahendid peavad läbima range kontrolli, et nad vastaksid nõuetele ja pakuksid järjepidevat kaitset.

Meie saame Teid aidata õige toote valikul. 3M hingamiskaitsevahendid on turvalised ja tõstavad Teie tootlikkust.



3M™ 6000 seeria gaasi- ja aurufiltrid

Filter	Kaitseklass	Kaitseb
6051	A1	orgaanilised aurud ja gaasid keemispunkt >65 °C
6054	K1	ammoniaak ja derivaadid
6055	A2	orgaanilised aurud keemispunkt >65 °C
6057	ABE1	orgaanilised aurud keemispunkt >65 °C, orgaanilised aurud ja happegaasid
6059	ABEK1	orgaanilised aurud (keemispunkt >65 °C), anorgaanilised aurud, happegaaside ammoniaak ja derivaadid
6075	A1+ formaldehüde	formaldehüüd orgaanilised aurud b keemispunkt >65 °C ja formaldehüüd

Gaaside/aurude ja tolmuosakeste filtrid:

6096	A1 HgP3R	orgaanilised aurud, elavhõbeda aurud ja tolmuosakesed
6098*	AXP3R	ühekomponendilised orgaanilised aurud (keemispunkt alla 65 °C) ja tolmuosakesed
6099*	A2B2E2K2P3 R	orgaanilised aurud, anorgaanilised aurud ja happegaasid, ammoniaak, derivaadid ja tolmuosakesed

* Ainult täismaskidele.
6000 seeria filtrid vastavad Euroopa Standardile: EN14387 ja EN143.

5000 seeria filtreid saab kasutada koos 6000 seeria filtritega ühendades need 501 filtrihooldjaga. Ilma 6000 seeria filtrita ühendage 5000 seeria filtrid 603 filtri platvormi ja 501 filtrihooldjaga.



3M™ 2000 seeria tolmufiltrid

Filter	Kaitseklass	Kaitseb
2125	P2R	tahked ja vedelad osakesed
2128	P2R	tahked ja vedelad osakesed. Lisaks osooni kaitse kuni 10 x LPN ja orgaanilised aurud/happegaasid alla LPN
2135	P3R	tahked ja vedelad osakesed
2138	P3R	tahked ja vedelad osakesed. Lisaks osooni kaitse kuni 10 x LPN ja orgaanilised aurud/happegaasid alla LPN



3M™ 6035/6038 seeria tolmufiltrid

Filter	Kaitseklass	Kaitseb
6035	P3R	tahked ja vedelad osakesed – kõvas plastikkarbis, et vastu pidada nõudlikes tingimustes
6038	P3R	Tahked ja vedelad osakesed. Vesinikfloriidgaasid kuni 30 ppm ja vabastamine ebameeldivast osoonist, orgaanilised aurud ja happegaasid alla LPN kõvas plastikkarbis, et vastu pidada nõudlikes tingimustes



3M™ 5000 seeria tolmufiltrid

Filter	Kaitseklass	Kaitseb
Kombinatsioonid gaasi filtritega:		
5911	P1R	tahked ja vedelad osakesed
5925	P2R	tahked ja vedelad osakesed
5935	P3R	tahked ja vedelad osakesed
501		filtrihooldja

3M™ Korduvkasutatavad respiraatorid



3M™ 4000 hooldusvabad poolmaskid

4000 seeria respiraatorid on pakendist võttes kohe valmis kasutamiseks.

Poolmaskid on hoolduvabad, millele on sisse ehitatud filtrid efektiivseks

ja mugavaks hingamisteede kaitseks paljude ohtlike gaaside, aurude

ja tolmuosakeste vastu. Tänu unikaalsele filtritehnoloogiale on maskid madala profiiliga ja pakuvad segamatut vaatevälja.

Omadused ja eelised:

Mask

- + Madala asetusega disain pakub segamatut ja laia vaatevälja
- + Kerge kaaluga, hästi tasakaalustatud
- + Pehme, allergiavaba materjal tekstuurse tihendiga

Sisseehitatud filtrid

- + Saadaval 4 erinevat varianti, mis kõik kaitsevad erinevate töökiskonnas levivate ohtlike ainete eest
- + Ühes tükis, hooldusvaba mask

Väljahingamisklapp

- + Keskelt asetsev klapp eemaldab efektiivselt maski seest kuuma ja niiske õhu

Reguleeritavad pea ja kaela rihmad

- + Aitavad saavutada stabiilse ja turvalise sobivuse
- + Lihtne kinnitada

Tasuv

- + Maski saab kasutada nii kaua, kuni see on täielikult kahjustatud, tolmufiltrid ummistunud, gaasifiltrid küllastunud

Mugav

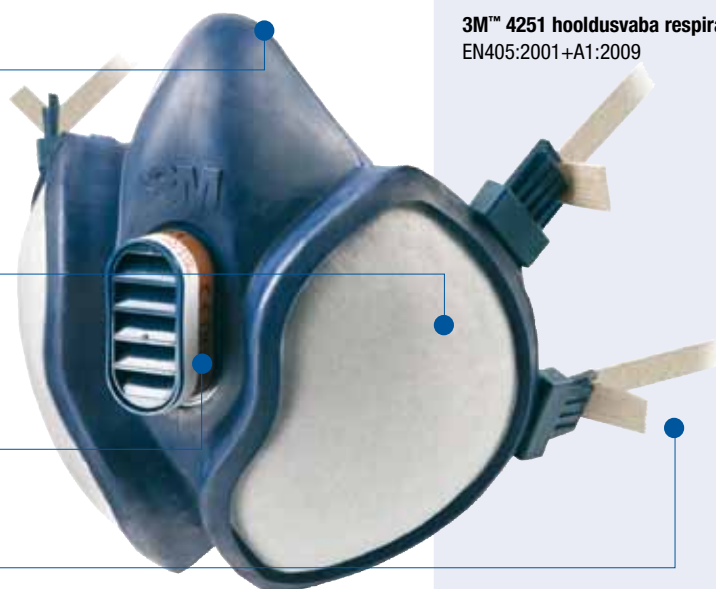
- + Uuesti sulgetavas kotis on maski mugav hoiustada töövahetuste vahel

Lisatarvikud

- + 3M™ 400 tolmuksite aitab pikendada maski eluiga

Sobitub

- + 3M kaitseprillidega
- + 3M kuulmiskaitsega



3M™ 4251 hooldusvaba respiraator
EN405:2001+A1:2009

3M™ 4000 hooldusvabad respiraatorid saadaval:

3M™ 4251
Orgaanilised aurud* +
tolmurespiraator
FFA1P2 R D

3M™ 4255
Orgaanilised aurud* +
tolmurespiraator
FFA2P3 R D

3M™ 4279
Orgaanilised aurud*
/ anorgaanilised
aurud + happelised
aurud / ammoniaak /
tolmurespiraator
FFABEK1P3 R D

3M™ 4277
Orgaanilised aurud* /
anorgaanilised aurud
+ happelised aurud /
tolmurespiraator
FFABE1P3 R D

*Orgaaniliste aurude keemispunkt >65 kraadi C

3M™ lisatarvikud 4000 seeriale



3M™ 400
tolmukate



3M™ 7500 seeria korduvkasutatavad poolmaskid

3M 7500 seeria poolmaskid on seadnud mugavustundele uue standardi. Tänu väiksemale hingamistakistusele ei kogune kuumus ja niiskus maski, suurendades mugavustunnet.

Maskid on saadaval kolmes erinevas suurus, kõikidel on 3M™ bajonettkinnitussüsteem tolmu ning gaasi- ja aurufiltrite kinnitamiseks. Valige endale sobiv maski suurus ja õiged filtrid ning kaitske oma tervist! Maske on võimalik ühendada ka 3M™ suruõhusüsteemidega.

Omadused ja eelised:

Pearihmad

- + Tasakaalustatud ja turvaline sobivus
- + Väiksem pingeline ja surve peale

Näoosa

- + Maski on puhkepausi ajal võimalik panna rippuvasse asendisse
- + Sobib hästi 3M pea- ja silmakaitsetega
- + Pehme silikoon muudab maski mugavaks ja kauakestvaks
- + Kitsas ninaosa
- + Täielikult hooldatav
- + Ülikerge, vaid 136 grammi

3M™ Cool Flow™ väljahingamisklapp

- + Väiksem väljahingamistakistus
- + Kergem hingata
- + Vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist maski alla
- + Vähendab klapi vibratsiooni
- + Väljahingatud õhk suunatakse allapoole
- + Püsib puhtana

Madala profiiliga disain

- + Lai vaateväli, mask ei takista nägemispiirkonda
- + Vähendab mustuse kogunemist maskile miinimumini
- + Vähendab kaitseprillide uduseks muutumist
- + Mask istub hästi näol ja näeb hea välja

Filtrite ühendus

- + Tänu kahele filtrile on hingamistakistus minimaalne
- + Parem raskuse jaotus ja tasakaalustatud sobivus
- + Parem perifeerne nägemine
- + Turvaline ja kindel istuvus näol
- + Kinnituspunkt on märgistatud
- + Gaasi, auru ja tolmufiltrite paindlik süsteem
- + Võimalus ühendada suruõhusüsteemidega



3M™ 7503 poolmask EN140:1998

- 3M™ 7501 – väike (sinakas-hall) poolmask
- 3M™ 7502 – keskmine (hele sinine) poolmask
- 3M™ 7503 – suur (tumesinine) poolmask

Uued kohe kasutamiseks valmis 7500 seeria poolmaskid



Lisaks

- + Lai valik lisavarustust
- + Saadaval 3 erinevat suurus, eristatavate värvidega

Sobituvad:

- + 3M nägemiskaitsetega
- + 3M kuulmiskaitsetega

3M™ Korduvkasutatavad respiraatorid



3M™ 6000 seeria korduvkasutatavad poolmaskid

3M 6000 seeria poolmaskid on ökonoomsed, vähest hooldust vajavad, lihtsasti kasutatavad ja kerge kaaluga. Maskid on saadaval kolmes erinevas suurus, kõikidel on 3M™ bajonettkinnitussüsteem tolmu ning

gaasi- ja aurufiltrite kinnitamiseks. Valige endale sobiv maski suurus ja õiged filtrid ning kaitske oma tervist! Maske on võimalik ühendada ka 3M™ suruõhusüsteemidega, et töötamine oleks veel mugavam.

Omadused ja eelised:

Pearihmad

- + Disainitud nii, et sobivad 3M pea- ja silmakaitsetega
- + Tihedalt ümber pea
- + Lihtne kinnitada kaelarihmasid

Ülikerge elastomeerist näoosa

- + Kolm värviga kodeeritud suurust
- + Ülikerge elastomeerist materjal muudab töötamise mugavaks ka pikaajaliselt
- + Maski kaal vaid 82 g
- + Minimaalsed hoolduskulud

Madala profiiliga disain

- + Lai vaateväli, mask ei sega nägemist
- + Väga lihtne kasutada

Filtrite ühendus

- + Tänu kahele filtrile on hingamistakistus minimaalne
- + Parem raskuse jaotus ja tasakaalustatud sobivus
- + Laiem vaateväli
- + Turvaline ja kindel istuvus näol
- + Kinnituspunkt on nähtav
- + Gaasi, auru ja tolmufiltrite paindlik süsteem
- + Võimalus ühendada suruõhusüsteemidega

Pluss

- + Lai valik lisavarustust
- + Saadaval 3 erinevat suurust, eristatavad värvid

Sobituvad:

- + 3M silmakaitsetega
- + 3M kuulmiskaitsetega



3M™ 6200 poolmask (keskmise)

EN140:1998

3M™ 6100 – väike (hele hall) poolmask

3M™ 6200 – keskmine (hall) poolmask

3M™ 6300 – suur (tume hall) poolmask

Uued kohe valmis kasutamiseks 6000 seeria poolmaskid



3M pakub võimalust soetada endale juba kasutamiseks valmis komplekte. Need on mõeldud kõige tavapärasemate tööstus-, ehitus-, värvi- ja põllumajandusvaldkondadesse. Iga pakend sisaldab ühte korduvkasutatavat poolmaski ja filtrite komplekti, mis pakuvad kaitset orgaaniliste gaaside ja aurude ja tolmuosakeste vastu. Valida saab kahe erineva filtrite kombinatsiooni vahel, milleks on A1P2 R ja A2P3 R.



3M™ 6000 korduvkasutatavad täismaskid

3M 6000 seeria täismaskid on kasutajasõbralikud ja mugavad. Tänu uueke väljahingamisavale on maskid kauakestvamad ja neid on kergem puhtana hoida. Maskid on saadaval kolmes erisuuruses, kõikidel

maskidel on 3M™ bajonettkinnitussüsteem tolmu ning gaasi- ja aurufiltrite kinnitamiseks. Valige endale sobiv maski suurus ja õiged filtrid ning kaitske oma tervist!

Omadused ja eelised:

Täismask

- + Pehme, allergiavaba silikoonist täismask
- + Kerge, vaid 400 grammi

Maski kaitseklaas

- + Lai vaateväli
- + Polükarbonaat visiir, kriimustuse ja löögikindel, vastab standardile EN166:2001 B

4-st kohast kinnituvad pearihmad

- + Kerge näole asetada ja ära võtta
- + Hästi tasakaalustatud

3M™ Cool Flow™ väljahingamisklapp

- + Väiksem väljahingamistakistus
- + Kergem hingata
- + Vähendab kuumuse ja niiskuse kogunemist maski alla
- + Vähendab klapi vibratsioon
- + Väljahingatud õhk suunatakse allapoole
- + Püsib puhtana
- + Hea väljanägemine ja mugavus tänu maski madalale profiilile

Filtrite ühendus

- + Tänu kahele filtrile on hingamistakistus minimaalne
- + Parema raskuse jaotus ja tasakaalustatud sobivus
- + Laiem vaateväli
- + Turvaline ja kindel istuvus näol
- + Kinnituspunkt on märgistatud
- + Gaasi, auru ja tolmufiltrite paindlik süsteem
- + Võimalik ühendada ka suruõhu süsteemidega

Lisaks

- + Saadaval kolmes suuruses:
- + 6700 – väike
- + 6800 – keskmine
- + 6900 – suur

Sobitub

- + 3M kuulmiskaitsetega



3M™ 6800 täismask (M)
EN136:1998 (Klass 1)

Lisavarustus 3M respiraatoritele



3M™ 106 poolmaski kandekott



3M™ näotihendi lapp



3M™ täismaski kandekott/säilituskott

UUS



Motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitstesüsteemid

Töötades töökeskkonnas, mis sisaldab ohtlikke aineid, on sissehingatav puhas õhk esmatähtis. 3M pakub Teile erinevaid paindlikke lahendusi tööstuslikele motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitstesüsteemidele, mis on spetsiaalselt välja arendatud rasketes keskkondades töötamiseks.

3M ülimugavad hingamiskaitstesüsteemid kaitsevad paljude erinevate ohtlike ainete eest ning nende kasutamisihtsus muudab töötamise kiiremaks ja tootlikumaks.

3M nõustab Teid õige kaitsevahendi valimisel ja koolitab Teid süsteemi õigesti kasutama.

Hingamisteede kaitsevahendi valimisel

võib lähtuda 4-astmelisest meetodist:

1. Identifitseerige oht – tolm, metalliving, gaasid ja aurud.
2. Hinnake riski suurust – hinnake ohu suurust vastavalt ohutusstandarditele, võttes arvesse ka teisi kaitset vajavaid kehaosaid – nahk, silmad, keha.
3. Valige õige respiraator – ühekordsed respiraatorid, korduvkasutatavad respiraatorid, poolmaskid, täismaskid, positiivse rõhuga hingamisteede kaitset, jne.
4. Õppige respiraatorit kasutama – tagamaks õige hingamisteede kaitse.



Kaitse erinevate ohtlike ainete vastu

Hingamiskaitse süsteemidel on lai valik konfiguratsioone, et seadistada just Teile sobiv kaitse.

Süsteemist saab valida kombineeritud kaitset erinevate ohtude vastu alates hingamisteede ja silmakaitsest lõpetades hingamisteede, silmade, nää, pea, kuulmise, kaela ja õlgade kaitsega.

Kombineerige just endale sobiv kaitse

Hingamisteede kaitse



Hingamisteede, silma- ja näokaitse



Hingamisteede, silma- ja näokaitse ning kuulmiskaitse



Hingamisteede, silma- ja näokaitse, peakaitse, kuulmiskaitse ning kaela/õlgade kaitse



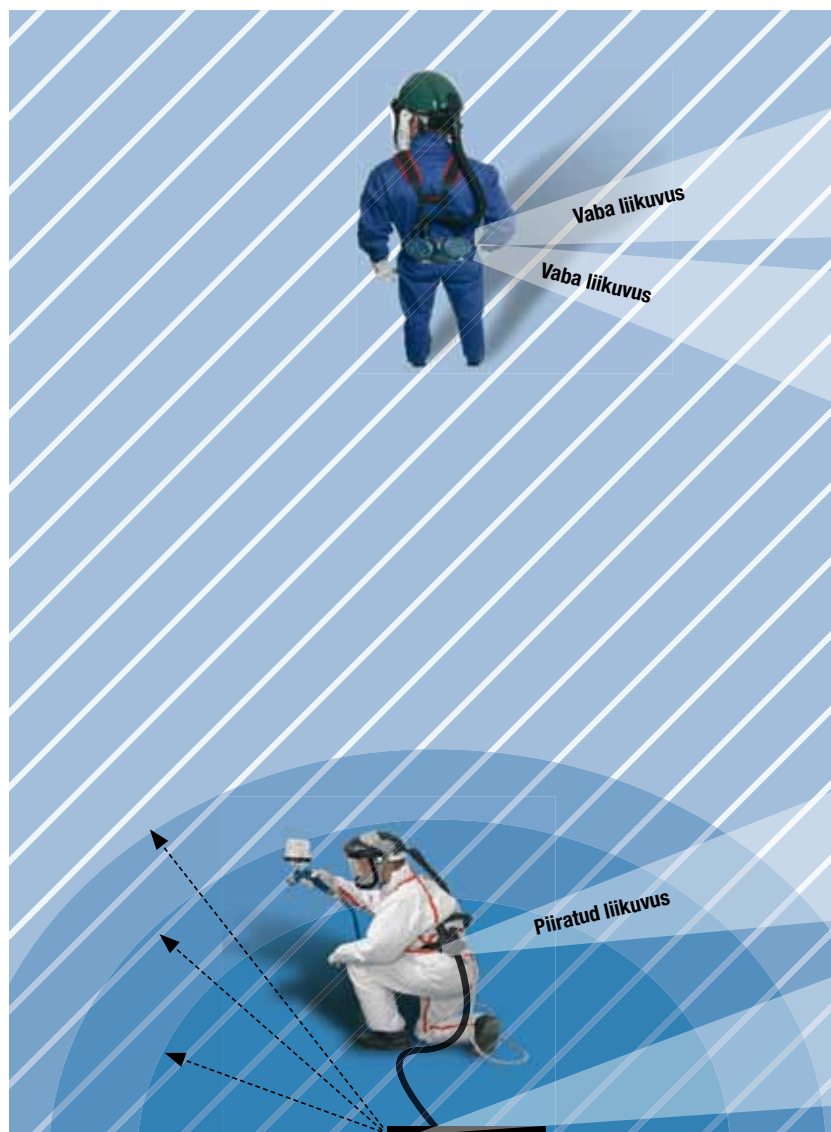
3M™ Motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitseüsteemid

3M™ Versaflo™ puhuriga kaitsevahendid

- + Saastunud õhu filtreerimiseks kasutavad seadmed akutoitega ventilaatorit ning mootorit
- + Ei saa kasutada kaitseks ainete vastu, millel on nõrgad hoiatavad omadused (lõhn ja/või maitse)
- + Ei tohi kasutada hapnikuvaeses keskkonnas või tingimustes, mis on otseselt eluohtlikud või tervist kahjustavad
- + Sobib kasutamiseks pikkade vahetuste puhul – hingamistakistus puudub
- + Võimalus kasutada integreeritud pea-, silma-, kuulmis- ning näokaitset

3M™ Versaflo™ suruõhuvarustusega kaitsevahendid

- + Nende puhul jõuab hingamiseks sobiv õhk kompressorist vooliku kaudu kasutajani
- + Saab kasutada kaitseks ainete vastu, millel on nõrgad hoiatavad omadused
- + Ei tohi kasutada hapnikuvases keskkonnas või tingimustes, mis on otseselt eluohtlikud või tervist kahjustavad
- + Sobib kasutamiseks pikkade vahetuste puhul – hingamistakistus puudub
- + Võimalus kasutada integreeritud pea-, silma-, kuulmis- ning näokaitset



Motoriseeritud hingamiskaitsevahendid



3M™ Versaflo™ TR-300 motoriseeritud hingamiskaitsevahend



3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend



3M™ Airstream™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend



3M™ Powerflow™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend

Suruõhuvarustusega kaitsevahendid



3M™ Versaflo™ V-seeria regulaatorid



3M™ Aircare™ filtreerimissüsteem ACU-01 / ACU-02



3M™ S-200 suruõhuvarustusega peakatted



3M™ Visionair™ suruõhuvarustusega peakatted

3M™ Motoriseeritud ja suruõhuvarustusega hingamiskaitse süsteemid

Moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ hingamiskaitse süsteemid on moodulsüsteemid, mille osad saab vastavalt vajadusele ning eelistusele omavahel vahetada. Kõik peakatted, õhuregulaatorid ja hingamisvoolikud sobituvad omavahel. Kasutajad saavad omavahel sobitada ja vahetada ümber osad vastavalt töökeskkonnale, kus nad parasjagu viibivad. Selline mitmekülsus võimaldab kasutajatel kohaneda muutuvate ohutegurite, töötavade ning isiklike eelistustega.

Individuaalsed süsteemid



Individuaalseid hingamiskaitse süsteeme saab kasutada paljude erinevate tööde juures. Need koosnevad puhurist koos integreeritud pea, silma, näo ja hingamisteede kaitsega ja suruõhuregulaatorist koos pool- ja täismaskiga.

Puhuriga süsteemide valimine

Samm 1A

Valige puhur*

Samm 1B

Valige filtrid, aku ja vöö



Samm 2

Valige peakate



Samm 3

Valige õhuvoolik



Samm 4

Valige lisavarustus



* Soovite veel lihtsamat viisi süsteemi valimiseks? Sellisel juhul valige 3M puhuri stardikomplekt, mis sisaldab kõiki varuosasid, v.a. peakatet.

Suruõhuvarustusega süsteemid

Samm 1

Valige regulaator



Samm 2

Valige peakate



Samm 3

Valige õhuvoolik



Samm 4

Valige suruõhuvoolik



Samm 5

Valige ühendused



Samm 6

Valige lisavarustus



3M™ Versaflo™ hingamiskaitse süsteemid

3M™ Versaflo™ S-seeria peakatted ja kapuutsid

Integreeritud peavõru

Korduvkasutatav peavõru



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



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



S-655
S-657
S-757



S-855E

3M™ Versaflo™ M-seeria peakatted

Maskid

Kiivrid

Kiivrid kattega



M-106
M-107



M-306
M-307



M-406
M-407

Õhuvoolikud

BT-20 S/L: kergekaalulised
(2 erinevat suurust)
BT-30: reguleeritava pikkusega
BT-40: tööstuslik õhuvoolik



BT-20 S/L



BT-30



BT-40

Motoriseeritud hingamiskaitse

Ainult osakeste vastu (võimalik on ka
ärritavate gaaside ning aurude filtreerimine)



3M™ Versaflo™ TR-300
motoriseeritud hingamiskaitse

Osakesed + gaas & aur



3M™ Jupiter™ puhur

Kaitsekattega
Osakesed + gaas & aur



3M™ Jupiter™ puhur koos
sädemekindla komplektiga



Filter

- Sädemekaitse
- Eelfilter
- Tahkete osakeste filter (P)
- P + ärritavate orgaaniliste aurude filter
- P+vesinikfluoriid + ärritavate happeliste gaaside filter (HF kuni 10 x TLV)



Aku

- Standardne (4,5-6 tundi)
- Suure mahutavusega (9-12 tundi)



Akulaadija

- Ühe laadimispesaga akulaadija komplekt
- Nelja laadimispesaga akulaadija komplekt



Filtrid

- Tolmu eelfilter
- Tolmufiltrid P
- A2P filtrid
- A2BEK1P filtrid
- K1P filtrid
- ABE1P filtrid



Akud

- 4 tunnine aku
- 8 tunnine aku
- 4 tunnine sädemete kindel aku



Laadija

- Ühe laadimispesaga akulaadija
- Kümne laadimispesaga akulaadija

Keevitusmaskid ja keevituskiivrid

Keevitusmaskid



Seedglas
9100 FX



Seedglas
9100 FX Air

Keevituskiivrid



HT-748
HT-749



BT-922

Õhuvoolikute lisavarustus

BT-922: Ühekordne kaitsekate
BT-926: Sädemekindel kaitsekate

Suruõhu regulaatorid

Õhujahutus



3M™ Versaflo™
V-100E
õhujahutusseade

Õhusoojendus



3M™ Versaflo™
V-200E
õhusoojendusseade

Õhuvoolu reguleerimine

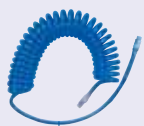


3M™ Versaflo™
V-500E
suruõhuregulaator

Õhuvoolikute ühendamine



Suruõhuvoolikud



Suruõhuseadmete ühendamine



3M™ Aircare™ filtreerimiseseade
(seinalekinnituv või põrandale
paigaldatav)



Kiivriga suruõhusüsteemid



3M™ Versaflo™ M-307

Täismaskid suruõhusüsteemiga



3M™ Powerflow™ suruõhusüsteem

Suruõhuga poolmaskid



3M™ S-200 suruõhusüsteem

Suruõhuga näokatted



3M™ Visionair™ M-107 & V500E

Ülikonnad kaitseks kemikaalide eest & hingamisteede kaitseks*



3M™ JS-470 ja JS-330 kaitseülikonnad

* Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M edasimüüjatega

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend

3M™ Versaflo™ TR-300 puhurisüsteem kombineerib omavahel mugava kaitse ja funktsionaalsuse modernse ja stiilse disainiga. Süsteem on mitmekülgne, seda on lihtne kasutada ning see kaitseb tahkete osakeste, gaaside või aurude, või nende kombinatsioonide vastu sõltuvalt kasutatavast filtrist.

Tööstusvaldkonnad

- + Farmaatsiatööstus
- + Puidutööstus
- + Pinnaviimistlemine
- + Toiduainete tööstus
- + Metallitööstus
- + Sulatamine



reddot design award
honourable mention 2011

- + Elektrooniline hääl- ning visuaalalarm, mis hoiatab tühjeneva aku ja/või ebapiisava õhuvoolu korral
- + Tõhusad filtrid kaitsevad ohtlike tolmuosakeste, udu ja auru eest ning lisaks ka ärritavate gaaside ja aurude eest
- + Kerge ning väike - õhuke, kerge ja tasakaalustatud disain teeb kasutamise väga mugavaks
- + Vastab EN12941 TH2 või TH3 klassi nõuetele olenevalt peakaitsevahendist
- + IP 53 kaitseklass. Ei kahjustu dušiga saasteainetest puhastamisel
- + Intelligentne liitiumioonaku laeb kiiresti, sellel on kasulik laadimisindikaator ning puudub "mälu-efekt". Mäluolekut näitab LED tuli.



3M™ Versaflo™ TR-315E stardikomplekt

Versaflo stardikomplekt sisaldab TR-302E puhurit, tahkete osakeste filtrit, eelfiltrit, standardvööd, suure mahutavusega akut, akulaadija komplekti, painduvat õhuvoolikut ning õhuvoolu indikaatorit.

Vali sobiv peakaitsevahend lehekülgedelt 45-51.



3M™ Versaflo™ TR-302E

puhur tuleb ainult koos õhuvoolu indikaatoriga. Õigesse töökeskkonda sobitamiseks vaadake juhiseid.



Filtrid*

TR-3600 eelfilter (10 tk/pakis)

TR-3710E tahkete osakeste filter (P)

TR-3800E P + ärritavate orgaaniliste aurude filter

TR-3802E P + vesinikfluoriid + ärritavate happeliste gaaside filter

* Ärrituse aste tähendab ainete kontsentratsiooni alla lubatud piirnormi

Vööd

TR-325 standardvöö

TR-326 nahast vöö

TR-327 kergesti puhastatav lateks vöö

TR-329 klambrid

BPK-01 rakmed

Patareid (liitiumioon)

TR-330 akude standardpakett

TR-332 suure mahutavusega akude pakett (pikem eluiga)

Akulaadijad

TR-341E ühe laadimisega akulaadija komplekt

TR-344E nelja laadimisega akulaadija komplekt

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitsevahend

3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitse on mugav ja kergesti kasutatav ning kaitseb tahkete osakeste, gaaside või aurude või nende kombinatsioonide vastu sõltuvalt kasutatavast filtrist. Integreeritud elektrooniline hääli- ning visuaalalarm, mis hoiatab tühjeneva aku ja/või ebapiisava õhuvoolu korral. Jupiter puhur on saadaval ka sädemekindla komplektina.

Tööstusvaldkonnad

- + Farmaatsiatööstus
- + Värvitööstus
- + Keemiline töötlemine
- + Põllumajandus
- + Lammutamine
- + Tselluloosi ja paberitööstus
- + Tervishoid
- + Valukojad

- + Tänapäevane ergonoomiline disain
- + IP53 kaitseklass. Ei kahjustu dušiga saasteainetest puhastamisel
- + Väga mugav kergesti puhastatav vöö
- + Elektrooniline hääli- ning visuaalalarm, mis hoiatab tühjeneva aku ja/või ebapiisava õhuvoolu korral
- + Sädemehutut komplekti võib kasutada potentsiaalselt plahvatusohtlikes keskkondades
- + Vastab EN12941 TH2 või TH3 klassi nõuetele olenevalt peakaitsevahendist.



3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitsevahendi stardikomplekt

Stardikomplekti kuulub standardne 3M™ Jupiter™ motoriseeritud hingamiskaitsevahendi puhur koos kergesti puhastatava vöö ja klambri, filtritihendi, õhuvoogi indikaatori ja kalibreerimistoruga. Samuti orgaanilise auru ja tahkete osakeste filtrid (A2P), eelfiltrid, reguleeritav õhuvoolik, 8 tundi kestev taaslaetav aku (NiMH) ning akulaadija

Vali sobiv peakaitsevahend lehekülgedelt 45-51.

3M™ Jupiter™ puhur (085-00-10P)

Sisaldab kergesti puhastatavat vööd, õhuvoogi regulaatorit ja kalibreerimistoru. Õigesse töökeskkonda sobitamiseks vaadake juhiseid.



Filtrid		Akud (NiMH)	
P filter (2tk/pakk)	(450-00-25P2)	Akude komplekt - 8 tundi	(007-00-64P)
A2P filter (2tk/pakk)	(453-00-25P2)	Akude komplekt - 4 tundi	(007-00-63P)
ABE1P filter (2tk/pakk)	(456-18-25P2)	Akude komplekt - 4 tundi (kasutades koos taskukomplektiga sädemehutut).	(085-12-00P)
A2BEK1P filter (2tk/pakk)	(453-09-25P2)		
K1P filter (2tk/pakk)	(456-18-25P2)		
Eelfiltrid (24tk/pakk)	(461-00-02P24)		
		Akulaadija	
		Intelligentne akulaadija	003-00-58PEU
		10 laadimispesaga laadija	003-00-59P

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ S-seeria peakatted ning kapuutsid

3M™ motoriseeritud ning suruõhuvastustega moodulsüsteemide uuemate lisade seas on Versaflo S-seeria peakatted ja kapuutsid, mille väljatöötamisel on kasutatud kõige tänapäevasemaid arvutitehnoloogiaid, mistõttu on need meie kõige mugavamad peakaitsevahendid! Integreeritud kinnititega mudelite eeliseks on see, et need on täielikult kokku pandud

ning neid saab koheselt kasutama hakata. Need sobivad kasutamiseks tingimustes, kus on tihti vaja vahetada tervet peakaitsevahendit (näiteks ravimitööstuses), või tingimustes, kus väline riie määrdub vähem. Kinnititega komplekti ning õhu sisselaske osi saab kiiresti eemaldada ning eraldada, et need vastavalt võimalusele eraldi prügi hulka sorteerida.

Pikaajaline mugavus

- + Peakatet saab pea suuruse ja kuju järgi reguleerida
- + Ülikerge ja avar
- + Suurepärase õhuvoolu jaotus mugavamaks hingamiseks, vähendab kaitsekaasi uduseks muutumist. Väiksem müra

Integreeritud peavõru

- + Valmis kasutamiseks
- + Saadaval 2 erinevas suurus: S/M (50-58 cm) ja M/L (54-64 cm)

Täiustatud nähtavus

- + Visiiride nähtavusala, eriti allapoole nähtavus, on suurepärase ning vähendatud kumerusega kaasneb ka peegelduste ning helkimiste kahanemine

Lisandunud kaitse

- + Mugavalt saab kanda retseptiga prille ja kaitseprille.
- + Vastavad kõrgeimale hingamisteedekaitse nõuetele (TH3), kui peakatet kasutatakse 3M puhuriga
- + Silmade ka näo kaitse vastavalt EN166 Standardile – vedelikupritsmete ning nõrkade löökide eest
- + Katab pea, juuksed, kaela ja õlad



3M™ Versaflo™ S-133 peakate

Üldotstarbeline, soodsa hinnaga.
Riide materjal: 2-kihiline polüpropüleen silmkude/lamineeritud kile.
Visiiri materjal: PETG.



3M™ Versaflo™ S-333G peakate

Pehme, mürasummutav kauakestev materjal, millel tekib vähem toppe.
Riide materjal: polüuretaaniga kaetud kootud polüamiid.
Visiiri materjal: kaetud polükarbonaat, suurem kemikaalide ja kriimustusele vastupidavus.



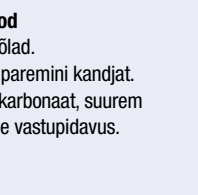
3M™ Versaflo™ S-433 peakate

Katab pea, näo, kaela ning õlad.
Riide materjal: 2-kihiline polüpropüleen silmkude/lamineeritud kile.
Visiiri materjal: PETG.



3M™ Versaflo™ S-533 Hood

Katab pea, näo, kaela ning õlad.
Pehme materjal, mis katab paremini kandjat.
Visiiri materjal: kaetud polükarbonaat, suurem kemikaalide ja kriimustusele vastupidavus.



3M™ puhurid	S-seeria peakatete ja kapuutside standardid*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

* S-seeria peakatted ja kapuutsid vastavad madalama kaitsega nõuetele EN14594. Need on heaks kiidetud kasutamiseks koos suruõhuvoolikutega, mis vastavad nii madalama klassi (A) kui kõrgema klassi (B) nõuetele.

** Nominale kaitsefaktor - respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsetel mõõtmistel saadud andmete põhjal vastavalt Euroopa Standarditele.

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ S-seeria kõrgkvaliteetsed hooldatavad kapuutsid



reddot design award
winner 2010

Uus disain võimaldab kasutajal tervet peakaitsevahendit oluliselt kiiremini kokku panna. Jäik kanal peakaitsevahendis hoiab õhuteed kogu aeg lahti. Sellel on ka väljastpoolt kohandatav õhuvoolu regulaator, mis võimaldab kasutajal õhuvoolu vastavalt isiklikele eelistustele muuta. Lihtsa pöördega saab kasutaja suunata õhuvoo pea pealt üle meelekohtade, näo ja visiiri.

Kõrgkvaliteetsed hooldatavad kapuutsid tasuvad kindlasti ära sellistes tingimustes, kus isikukaitsevahendeid tihti ära peab viskama: Välja tuleb vahetada vaid määratud välisriie, ent peakaitsevahendit ning õhukanalit saab uuesti kasutada.

Pikaajaline mugavus

- + Peakatet saab pea suuruse ja kuju järgi reguleerida
- + Ülikerge ja avar
- + Suurepärane õhuvoolu jaotus mugavamaks hingamiseks, vähendab kaitsekaasi uduseks muutumist. Väiksem müra

Hooldatav peavõru

- + Kuluefektiivne valik nõudlikes töökeskkondades töötamiseks
- + Kasutaja saab ise kontrollida õhuvoolu
- + Üks suurus: 50-64 cm

Täiustatud nähtavus

- + Visiiride nähtavusala, eriti allapoole nähtavus, on suurepärane ning vähendatud kumerusega kaasneb ka peegelduste ning helkimiste kahanemine

Lisandunud kaitse

- + Mugavalt saab kanda retseptiga prille ja kaitseprille.
- + Vastavad kõrgeimale hingamisteedekaitse nõuetele (TH3), kui peakatet kasutatakse 3M puhuriga
- + Silmade ka näo kaitse vastavalt EN166 Standardile – vedelikupritsmete ning nõrkade löökide eest



3M™ Versaflo™ kapuuts S-655

Üldotstarbeline kaise peale, näole, kaelale ja õlgadele. Vastavalt EN166 standardile kaitseb see silmi vedelikupritsmete ning nõrkade löökide eest. Õhutihendiks on mugav silmkoeline sisekrae. Riide materjal: 2-kihiline polüpropüleen silmkude/lamineeritud kile. Visiiri materjal: PETG

3M™ Versaflo™ kapuuts S-657

S-657 kasutab õhutihendina topeltkangast. Kasutaja paneb sisemise kanga särgi või kaitseriietuse sisse. Sedasi suunatakse üleliigne õhk üle keha ning mugavus paraneb. Riide materjal: 2-kihiline polüpropüleen silmkude/lamineeritud kile. Visiiri materjal: PETG.

3M™ Versaflo™ S-757 kapuuts maalritele

Kangas on mõeldud spetsiaalselt värvipritsmete kinni püüdmiseks, et vähendada pritsmete põrkumist töötajalt töödeldavale objektile. Kangal on ka sisemine kaitsekile kiht, mis ei lase värvil naha ega riietega kokku puutuda. Riide materjal: 3-kihiline polüpropüleen silmkude / lamineeritud kile. Visiiri materjal: polükarbonaat

3M™ Versaflo™ kapuuts S-855E

S-855E kapuuts on toodetud kemikaale tõrjuvast kangast, milleks on hall orienteeritud polüpropüleeni külge lamineeritud mitmekihiline ekstrudeeritud eralduskile. Õhutihendiks on mugav silmkoeline sisekrae. Riide materjal: Zytron® 200. Visiiri materjal: polükarbonaat Zytron® on Kappleri registreeritud kaubamärk.



3M™ puhurid	S-seeria peakatete ja kapuutside standardid*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3A, EN166 2:F:3	200

* S-seeria peakatted ja kapuutsid vastavad madalama kaitsega nõuetele EN14594. Need on heaks kiidetud kasutamiseks koos suruõhuvoolikutega, mis vastavad nii madalama klassi (A) kui kõrgema klassi (B) nõuetele.

** Nominale kaitsefaktor - respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsetel mõõtmistel saadud andmete põhjal vastavalt Euroopa Standarditele.

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ M-100 seeria peakaitsevahendid

3M™ Versaflo™ M-100 seeria peakaitsevahendid on kergekaalulised, kompaktsed ja suurepäraselt tasakaalustatud. Need pakuvad integreeritud kaitset ohtude eest hingamisteedele, silmadele, näole ja kõrvadele.

Kasutuskohad

- + Puidutööstus
- + Värvitööstus
- + Pinnaviimistlus
- + Põllumajandus
- + Lihvimine
- + Poleerimine

Integreeritud kaitse mitmete ohutegurite vastu

- + Kaitseb paljude spetsiifiliselt hingamisteid, pead ning silmi ohustavate tegurite eest

Tänapäevane tasakaalustatud disain

- + Kerge ning suurepäraselt tasakaalus
- + Täielikult kohandatav peakattevahend
- + Mugavuse tõstmiseks võimaldab deflektor kasutajal õhuvoolu peakaitsevahendi sees suunata

Visiiri disain

- + Visiiri disain võimaldab head nähtavust koos suurepärase kõrvale ja allapoole vaatega
- + Läätsed on kemikaalidele ja kriimustustele vastupidavad

Lihne hooldamine

- + Valikuline kuulmiskaitse
- + Paljud varuosad on M-seeria peakatetel samad, tänu millele saab kaitsevahendit koguaeg töös hoida
- + Varuosade ning lisade vahetamine käib kiirelt ja lihtsalt



reddot design award
winner 2011



3M™ Versaflo™ M-106 mudeli üldkasutatav näotihend kaitseb tolmu, pritsmete ning kemikaalide eest.
Materjal: polüuretaaniga kaetud polüamiid.

3M™ Versaflo™ M-107 mudelil on sädemekindel näotihend kuumade aineosakeste lähedal töötamiseks.
Materjal: Sädemekindel polüester.

Lisavarustus

M-928 kaitsekile (10tk)
M-935 standardne näotihend (valge) (5tk)
M-936 pehme näotihend (5tk)
M-937 sädemekindel näotihend (5tk)
M-958 lõuarihm
3M™ Peltor™ kõrvaklapid kiivrikinnitusega H31P3AF 300
M-972 sädemekindel peakaitse kate
M-976 pea, kaela ja õlgade kate

3M™ Versaflo™ M-928 kaitsekiled

Saadaval lisavarustusena, et kaitsta visiiri.



3M™ puhurid	3M™ Versaflo M-100 seeria peakatete ja kapuutside standardid	
	Standardid	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH2, EN166 1:B:3	50
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 2B*, EN166 1:B:3	50

* M-seeria peakatted ja kapuutsid vastavad madalama kaitsega nõuetele EN14594. Need on heaks kiidetud kasutamiseks koos suluõhuvoolikutega, mis vastavad nii madalama klassi (A) kui kõrgema klassi (B) nõuetele.

** Nominaalne kaitsefaktor - respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsesel mõõtmisel saadud andmete põhjal vastavalt Euroopa Standarditele.

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ M-300 seeria kiivrid

3M™ Versaflo™ M-300 seeria kiivrid on ülikerged, kompaktsed ja suurepäraselt tasakaalustatud, pakkudes hingamisteede, silmade, nää ja pea kaitseks. M-300 seeria kiivrid vastavad kõrgeimale hingamisteedekaitse nõudele (TH3) kui toodet kasutatakse koos spetsiaalsete 3M puhuritega.

Kasutuskohad

- + Sulatus- ja valukodades
- + Lihvimine
- + Kemikaalide töötlemine ja taime kasvatus
- + Põllumajandus
- + Ehitus ja renoveerimine
- + Lammutamine



reddot design award
winner 2011



Integreeritud kaitse mitmete ohutegurite vastu

- + Peakaitse heaks kiidetud vastavalt EN397 standardile
- + Kaitseb paljude spetsiifiliselt hingamisteid, pead ning silmi ohustavate tegurite eest

Modernne, hästi tasakaalustatud disain

- + Kerge ning suurepäraselt tasakaalus
- + Täielikult kohandatav peakattevahend
- + Mugavuse tõstmiseks võimaldab deflektor kasutajal õhuvoolu peakaitsevahendi sees suunata

Visiiri disain

- + Visiiri disain võimaldab head nähtavust. Suurepärase kõrvale ja allapoole vaade
- + Läätsed on kemikaalidele ja kriimustustele vastupidavad

Lihne hooldamine

- + Valikuline kuulmiskaitse
- + Paljud varuosad on M-seeria peakatetel samad, tänu millele saab kaitsevahendit kogu aeg töös hoida
- + Varuosade ning lisade vahetamine käib kiirelt ja lihtsalt



3M™ Versaflo™ M-306 mudelil on ehitustöödel, keemiliste ühenditega töötamisel ning rasketööstuses üldkasutatav näotihend. Materjal: polüuretaaniga kaetud polüamiid

3M™ Versaflo™ M-307 mudelil on sädemekindl näotihend kuumade aineosakeste lähedal töötamiseks. Materjal: Sädemekindl polüester

Accessories

M-928 kaitsekile (10tk)
M-935 standardne näotihend (valge) (5tk)
M-936 pehme näotihend (5tk)
M-937 sädemekindl näotihend (5tk)
M-958 lõuarh
3M™ Peltor™ kõrvaklapid kiivrikinnitusega H31P3AF 300
M-972 sädemekindl peakaitse kate
M-976 pea, kaela ja õlgade kate



3M™ puhurid	3M™ Versaflo M-300 seeria kiivrid	
	Standardid	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH2, EN166 1:B:3, EN397	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3B*, EN166 1:B:3, EN397	200

* M-seeria peakatted ja kapuutsid vastavad madalama kaitsega nõuetele EN14594. Need on heaks kiidetud kasutamiseks koos suluõhuvoolikutega, mis vastavad nii madalama klassi (A) kui kõrgema klassi (B) nõuetele.

** Nominaalne kaitsefaktor - respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsetel mõõtmistel saadud andmete põhjal vastavalt Euroopa Standarditele.

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ M-400 seeria kiivrid kaitsekatetega

3M™ Versaflo™ M-seeria kiivrid pakuvad integreeritud kaitset hingamisteedele, silmadele, näole, peale, kõrvadele ning kaitsekattega ka kaelale ja õlgadele. M-400 seeria kiivrid vastavad kõrgeimale hingamisteedekaitse nõudele (TH3) kui toodet kasutatakse koos spetsiaalsete 3M puhuritega.

Kasutuskohad

- + Sulatus- ja valukodades
- + Lihvimine
- + Ehitus ja renoveerimine
- + Lammutamine



reddot design award
winner 2011



Integreeritud kaitse mitmete ohutegurite vastu

- + Peakaitse heaks kiidetud vastavalt EN397 standardile
- + Kaitseb paljude spetsiifiliselt hingamisteed, pead ning silmi ohustavate tegurite eest

Moderne, hästi tasakaalustatud disain

- + Kerge ning suurepäraselt tasakaalus
- + Täielikult kohandatav peakattevahend
- + Mugavuse tõstmiseks võimaldab deflektor kasutajal õhuvoolu peakaitsevahendi sees suunata

Visiiri disain

- + Visiiri disain võimaldab head nähtavust. Suurepärase kõrvale ja allapoole vaade
- + Läätsed on kemikaalidele ja kriimustustele vastupidavad

Lihtne hooldamine

- + Paljud varuosad on M-seeria peakatetel samad, tänu millele saab kaitsevahendit kogu aeg töös hoida
- + Varuosade ning lisade vahetamine käib kiirelt ja lihtsalt



3M™ Versaflo™ M-406 mudelil on ehitustöödel, lammutustöödel ning rasketööstuses üldkasutatav kaela- ja õlakate.

Materjal: Cordura® nailon

3M™ Versaflo™ M-407 mudelil on sädemekindel kaela- ja õlakate kuumade aineosakeste lähedal töötamiseks.

Materjal. Sädemekindel Nomex®

Nomex® on registreeritud Dupont'i kaubamärk.

Cordura® on registreeritud Invista kaubamärk.

Lisavarustus

M-928 kaitsekile (10tk)

M-958 lõuarihm

M-447 kauakestev kaitsekate

M-448 sädemekindel kaitsekate

M-972 sädemekindel kiivri kate

3M™ puhurid	3M™ Versaflo M-400 seeria kiivrid	
	Standardid	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397	500
3M™ Jupiter™	EN12941 TH3, EN166 1:B:3, EN397	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN14594 3B*, EN166 1:B:3, EN397	200

* M-seeria peakatted ja kapuutsid vastavad madalama kaitsega nõuetele EN14594. Need on heaks kiidetud kasutamiseks koos suruõhuvoolikutega, mis vastavad nii madalama klassi (A) kui kõrgema klassi (B) nõuetele.

** Nominaalne kaitsefaktor - respiraatori teoreetiline kaitseklass laboratoorsest mõõtmisest saadud andmete põhjal vastavalt Euroopa Standarditele.



3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Versaflo™ BT-seeria õhuvoolikud

Õhuvoolik kindlustab puhta õhu jõudmise puhurist peakattesse. 3M poolt pakutud õhuvoolikud sobivad kõikide 3M™ Versaflo™ peakatete ja puhuritega.

- + QRS kiirkinnitusega õhuvoolikuid saab kiiresti ja lihtsasti ühendada
- + Kõik BT-seeria õhuvoolikud vastavad koos 3M peakatetega kõrgema taseme hingamisteede nõuetele
- + Spetsiaalne sädemekindel kaitse pikendab õhuvooliku eluiga ja kaitseb seda sädemete eest
- + Ühekordselt kasutatav õhuvooliku kate kaitseb voolikut mustuse ja saastumise eest



3M™ Versaflo™ BT-20 S/L õhuvoolik
Kahes suuruses kergekaaluline õhuvoolik, mida on lihtne puhastada.

Materjal: polüuretaan.
Pikkus: 735 mm (S), 965 mm (L)



3M™ Versaflo™ BT-30 õhuvoolik
Versaflo BT-30 õhuvoolik on isekohanduva pikkusega, et sobida kõikidele kasutajatele ning et väheneks vooliku oht takerduda või katki minna.

Materjal: polüuretaan.
Pikkus: 525 – 850 mm.



3M™ Versaflo™ BT-40 tööstuslik õhuvoolik
Versaflo BT-40 õhuvoolik on rasketööstuslikes tingimustes ja/või kuumade osakeste lähedal töötades tugev ning väga vastupidav.

Pikkus: 840 mm.



Lisavarustus

BT-922: ühekordne õhuvooliku kate

BT-926: sädemekindel õhuvooliku kate

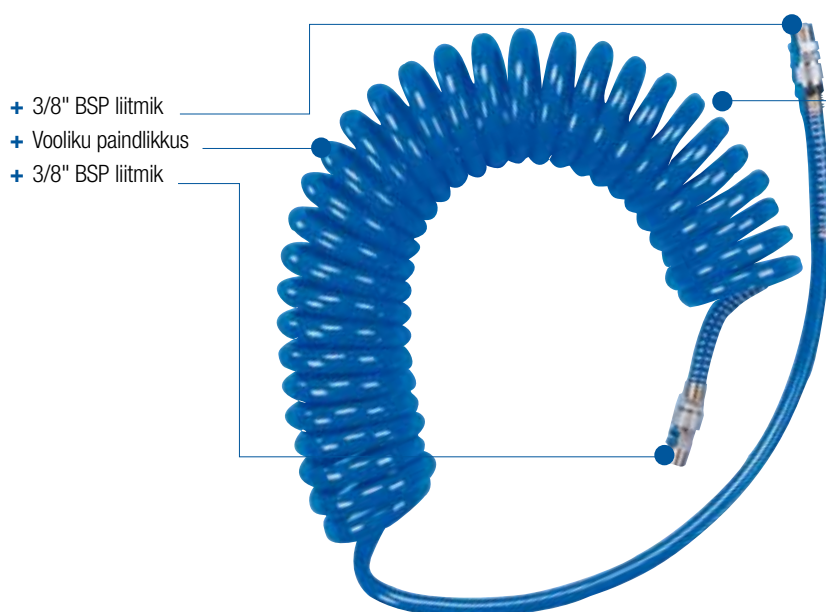
3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ suruõhuvoolikud ja liitmikud

3M™ õhuregulaatorite ühendamiseks on olemas lai valik suruõhuvooleid, mis vastavad suruõhusüsteemidele seatud nõuetele.

Voolikud on saadaval erinevate pikkustega ja need garanteerivad kõrge kvaliteediga ühenduse. Voolikutel on mõlemas otsas 3/8" väliskeermega BSP liitmikud, et võimaldada paindlikkus ühendussüsteemide valikul.



- + 3/8" BSP liitmik
- + Vooliku paindlikkus
- + 3/8" BSP liitmik

7.5 m
Spiraal suruõhuvoolik
3/8" liitmik (mõlemas otsas)
Tootekood: 308-00-40P



10 m Standardne suruõhuvoolik
3/8" liitmik (mõlemas otsas)
Tootekood: 308-00-30P



10 m Standardne antistaatiline suruõhuvoolik
Kõrge temperatuuri taluvusega
3/8" liitmik (mõlemas otsas)
Tootekood: 308-00-72P



30 m Standardne suruõhuvoolik
3/8" liitmik (mõlemas otsas)
Tootekood: 308-00-31P



2-haruline liitmik
3/8" sisekeere BSP, koos 3/8" BSP adapteritega
Tootekood: 312-03-01P3



3- haruline liitmik
3/8" BSP, koos 3/8" BSP adapteritega
Tootekood: 312-03-00P3



Turvaiühendus 3/8" BSP
Rectus 25,
Tootekood: 530-12-82P3
CEJN 342
Tootekood: 530-12-81P3



Turvaiühendus 1/4" BSP, Rectus 25
Tootekood: 530-12-52P3
CEJN 342
Tootekood: 530-12-53P3

3M™ hingamiskaitse moodulsüsteemid



3M™ Aircare™ filtreerimisseade

3M™ Aircare™ ACU-01/ACU-02 filtreerimisseadet saab kasutada koos kõigi 3M suruõhurespiraatoritega. Kolme astmeline filtreerimisseade varustab suruõhusüsteeme kõrgeima õhukvaliteediga, eemaldades vee- ja õliudu, tahked osakesed ja ärritavad orgaanilised aarud. Filtreerimisseade on saadaval seinale ja põrandale paigaldatavana.



- + Saab ühendada korraga kolm kasutajat või kaks kasutajat ja suruõhutööriista
- + Diferentsiaalrõhuindikaator
- + Rõhuregulaator (lukustatav)
- + Rõhunäidik
- + Eelfilter
- + Semiautomaatne äravool
- + Koaleeruv filter
- + Absorbeeriv aktiivsöe filter

Adapterid ja liitmikud

- + Sisend: 1/2" või 3/8" isekeermega BSP liitmik
- + Sisaldab 3/8" kuni 1/2" BSP adaptereid
- + Sisaldab 2 adapterit, 3/8" BSP
- + kuni 3/8" väliskeermega BSP liitmikku
- + +Väljund: 3/8" BSP
- + Väljundsurvet saab reguleerida integreeritud rõhuregulaatoriga. Aircare™ filterseadme sisendsurve on kuni 10 bari.

3M™ Aircare™ filtreerimisseade ACU-02, Iseseisev

Sisend: 1/2" või 3/8" sisekeermega BSP liitmik
Väljund: 3/8" BSP liitmik



3M™ Aircare™ filtreerimisseade ACU-01 Seinale kinnitatav

Sisend: 1/2" või 3/8" sisekeermega BSP liitmik
Väljund: 3/8" BSP liitmik



Wall mounted

3M™ autonoomsed süsteemid



3M™ S-200 suruõhusüsteem

3M™ S-200 suruõhusüsteem on mugav ja mitmekülgne süsteem kõikidele 6000 ja 3M™ 7000 seeria pool- ja täismaskidele. S-200 süsteemi saab kasutada tavapärase õhuvoolikuga kaitsevahendina või kahekordse kaitsena, kus suruõhu katkedes filtreerib saastatud õhku filter.

Kasutuskohad

+ Värvimine

- + Õhuvoolik õhuregulaatoriga ühendamiseks
- + Bajonettkinnitus õhuvoolikule
- + S-200 õhuregulaator
- + Ülerõhuklapp
- + Kaitse: Kõrge hingamisteedekaitse
- + Mugavus: õhk siseneb külgedelt
- + Mugavus: kergekaaluline, tasakaalustatud süsteem
- + Madalad hoolduskulud



3M™ S-200 suruõhusüsteem

Heakskiit: EN139
NPF: Poolmask:
50 x lubatud piirmäär
Täismask:
200 x lubatud piirmäär
Töötamisesurve: 3-8 bar
Õhuvool maski: 140-330 l/min

Lisavarustus

3M™ S-200 süsteemi saab valikuliselt kombineerida kõikide 3M 2000-, 5000- ja 6000-seeria filtritega.



Tolmufiltrid
2000-seeria



Tolmufiltrite
hoidjad
5000-seeria



Gaasi/aurufiltrid ja
kombinatsioonid
6000-seeria filtrid

3M™ autonoomsed süsteemid



3M™ Powerflow™ suruõhurespiraator

3M™ Powerflow™ suruõhurespiraator koosneb 3M™ Crusader täismaskist ja maskile kinnitatud puhurist P3 filtriga. Powerflow-Plus süsteem pakub asbestiga töötamisel efektiivset kaitset potentsiaalsete ohtude eest. Täismaski, puhuri ja tolmufiltrite kombinatsioon vastab klassile TM3 PSL (per prEN 147) ja seda võib kasutada kohtades, kus on vaja kaitset kuni 200 korda üle lubatud piirmäära.

Kasutuskohad

- + Asbesti eemaldamine

- + Ülikerge täismask laia vaateväljaga (panoraam)
- + Mask on valmistatud kummist
- + Varustatud ühe P3 filtriga, mis kaitseb tahkete ja vedelate gaaside eest
- + Kompaktne puhur koos DIN kinnitusega
- + Vööle kinnituv 8-tunnine aku
- + Elektrooniline akude laadija
- + Sujuv disain võimaldab kergesti maski puhastada



3M™ Powerflow™ silikoonist respiraator

Täismask

Heakskiit :prEN 147 (rev.)

Kaitseklass: TM3

NPF: 2000 x TLV (puhur SEES),

1000 x TLV (puhur VÄLJAS)

Varuosad

P3 filter (pakis 3tk)	450-00-02P3
Eelfilter, padjad ja hoidja (pakis 10tk)	461-00-20P10
Kaitsekate	024-04-02P

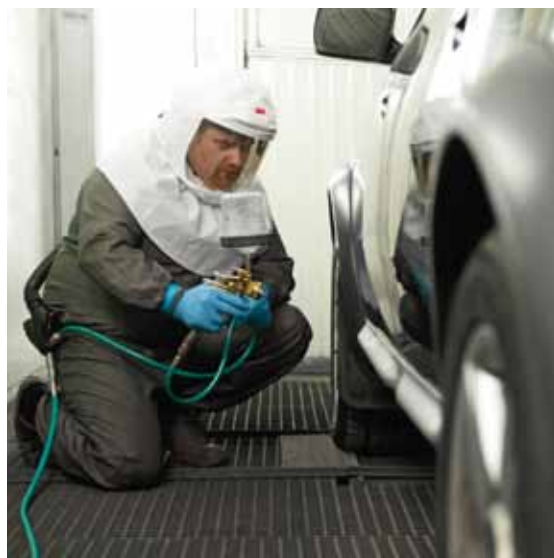


Töötaja kaitsele pühendunud

3M on juba pikka aega kombineerinud oma innovaatilised materjalid isikukaitsevahenditega. 1972 aastal tutvustas 3M esimest USA valitsuse poolt heakskiidetud filtreerivat hingamiskaitsevahendit.

Täna, olles üks maailma juhtivamaid hingamiskaitsevahendite tootjaid, on meie eesmärk kindlustada Teile parimate lahenduste pakkumine ja vajaduste rahuldamine läbi erilise juhtimise, ekspertiisi, kvaliteedi ja teeninduse.

Lisainformatsiooni saamiseks võtke ühendust 3M Eesti esindusega.





3M

Tööohutustooted
3M Eesti OÜ
Telefon: 611 5900
Faks: 611 5901
www.3M.eu/occsafety

Säästke loodust. Trükitud Eestis.
© 3M 2012. Kõik õigused kaitstud.