



KASUTUSJUHEND

Lisaks antud juhendile lugege kindlasti tähelepanelikult läbi ka vastavate 3M 5000-seeria filtrite ja 3M 6000-, 7000- või 7500-seeria maski kasutusjuhendid.

EESSÕNA

NB! Juhiste eiramine maski kasutamisel või maski kandmisest loobumine saastatud piirkonnas viibides, võib kahjustada teie tervist ja viia tõsise haigestumise või püsiva invaliidsuseni, muutes kehtetuks kõik garantiid.

Kui kahtlete maski sobivuses oma tööolukorda, soovime konsulteerida tööhutus-spetsialistiga või helistada 3M Eesti Filiaali, telefon (0) 6115900.

Brošüüri tagaküljelt leiate ka aadressi.

SÜSTEEMI KIRJELDUS

Koos näomaskiga moodustavad filtrid hingamisteid kaitsva filterseadme. Need filterseadmed on välja töötatud tervisele ohtlike gaaside, lahustiaurude ja tahkete osakeste eemaldamiseks sissehingatavast õhust. 3M 6000-seeria filtrid on sobivad kasutamiseks koos:

3M 6000/7000/7500-seeria poolmaskidega

3M 6000/7000-seeria täismaskidega

Kõik nimetatud tooted on 3M bajonett-ühendusega respiraatorid.

Lisaks, 5000-seeria tolmufiltrid tuleb kasutada ainult koos 3M 6000-seeria gaasi- ja aurufiltritega

Lubatud filtrikombinatsioon vt Joon 1.

VASTAVUS NÕUETELE

Kasutatuna osana heakskiidetud 3M hingamiskaitse süsteemist, vastab 6000-seeria poolmask Euroopa direktiivi 89/686/EEC artiklite 10 ja 11B põhilistele turvanõuetele ja on CE märgistusega. Toode on konstrueerimise ajal testinud Briti Standardiinstituut, Chiswick, London W4 4AL, Inglismaa (0086).

KASUTUSPIIRANGUD

Seda poolmaski tuleb kasutada ranges vastavuses kõikide juhistega:

- mis sisalduvad selles brošüüris
- mis on kaasas süsteemi komponentidega (nt. 3M 6000-seeria maski Valikutabel, filtrite / õhuvarustussüsteemi kasutusjuhendid).

Antud hingamiskaitsevahend ei sobi kasutamiseks suuremate saasteainete kontsentratsioonide korral kui näidatud tehnilistes andmetes.

NB! Poolmask ei sobi kasutamiseks:

- tundmatu õhusaaste korral või
- kui saasteainete kontsentratsioon pole teada või
- kui kontsentratsioon on vahetult ohtlik elule ja tervisele või
- kui õhus on hapnikku alla 19,5%. (3M määratlus hapnikupuuduse kohta. Kahtluse korral palun küsige nõu).

Kasutage ainult koos 3M 6000-, 7000- ja 7500-seeria maskidega ning tehniliste andmete järgi lubatud tingimustes.

Märkus: 3M 6098 ja 6099 filtrid peab kasutama ainult koos 3M 6000-seeria täismaskidega.

Respiraatorsüsteemi tohivad kasutada ainult väljaõppe saanud töötajad.

(EST)

Lahkuge saastatud territooriumilt kohe, kui:

- a) süsteemi mingi osa saab vigastada
- b) õhu juurdevool respiraatorisse väheneb või seiskub
- c) hingamine muutub raskeks või hingamistakistus suureneb
- d) tunnete peapööritust või kurnatust
- e) tunnete saasteainete maitset või lõhna või esineb ärritusnähte.

Ärge kunagi muutke toote ehitust.

Mask ei sisalda naturaallatekskummi komponente.

Antud poolmask ei ole sobiv evakueerumisel kasutamiseks.

Riiklikud standardid võivad sisaldada täpsemaid piiranguid filtrite kasutamise kohta olenevalt filtri klassist ja maskitüübist.

Kõiki 3M maski ja filtri kombinatsioone peab kasutama vastavalt kehtivatele ohutus- ja tervishoiustandarditele, respiraatorite sobivustabelitele või vastavalt töökaitse spetsialisti soovitudele.

MÄRGISTUS

Kõigil 3M 6000-seeria tolmufiltritel on märgistus EN141:2000 välja arvatud 3M 6098, millel on EN371:1992, ja 3M 6035, millel on EN143:2000.

Kõik filtril on varustatud kuupäevaga, enne mida filter tuleb ära kasutada.

KASUTAMISJUHEND

1. Võtke filter pakendist välja ning kontrollige, kas filter vastab vajadustele - kontrollige tähelepanelikult värvi- ja tähekoode ning viimast kasutamise kuupäeva, s.t. kas filter ei ole vananenud.

Hoiatus: soovime olla eriti ettevaatlik eelnevalt avatud pakendist võetud filtritega, sest nende tööiga võib olla lühenenud või on neid juba kasutatud.

2. Juhend filtrite kinnitamiseks maski külge.

a) Asetage 6000-seeria filter pidemesse nii, et filtril olev säik oleks kohakuti märgiga maskil ning suruge kokku nagu näidatud joonisel (vt. joonis 2).

b) Pöörake filtrit 1/4 pööret päripäeva kuni lõpuni. Filtri eemaldamiseks pöörake seda 1/4 pööret vastupäeva (vt. joonis 3).

3. Mõlemad filtrid tuleb vahetada üheaegselt. Kontrollige, et mõlemad filtrid kuuluks samasse klassi ja tüüpi.

4. Filtrite tööiga sõltub ohtlike ainete kontsentratsioonist, töötempo, kokkupuute ajast jne. Kandja tunneb tööea lõppemist lõhna, maitse või enesetunde muutuste järgi. Tolmufiltrid tuleb vahetada ka siis kui hingamistakistus muutub häirivalt suureks.

Kui on vaja mõni osa ära visata, tuleb seda teha vastavuses Eesti tervisekaitse- ja ohutusseadustega, järgides ka keskkonna saastamise vältimist käsitlevaid seadusi.

SÄILITAMINE JA TRANSPORT

Kaitsevahendit tuleb säilitada oma pakendis, kuivas ja puhtas ruumis, eemal otsesest päikesevalgusest, küttekehadest ja bensiini- ja lahustiaurudest.

Säilitage temperatuurivahemikus -10°C kuni +50°C ja õhuniiskusel kuni 90%.

Sellistes tingimustes säilitamisel on kaitsevahend kasutamiskõlblik kuni 5 aastat tootmisest.

Originaalpakend sobib transportimiseks kogu Euroopa Majandusühenduses.

TEHNILISED ANDMED

3M 6000-seeria filtrid – EN141:2000

Välja arvatud:

3M 6098 – EN371:1992

3M 6035 – EN143:2000

Üldjuhul kaitsevad 3M gaasi- ja aurufiltrid ühe või mitme saasteaine tüübi vastu ja ka tolmu vastu, kui kasutate lisaks tolmufiltrit.

Gaasifiltri tüüp

Gaasi tüüp	Filtri värv	Saasteaine tüüp, mille eest filter kaitseb
A	Pruun	Orgaanilised aurud, valmistaja poolt määratletud kergesti äratuntavate omadustega, keemispunktiga üle 65°C.
B	Hall	Anorgaanilised gaasid ja aurud, valmistaja poolt määratletud kergesti äratuntavate omadustega.
E	Kollane	Happeaurud, valmistaja poolt määratletud kergesti äratuntavate omadustega.
K	Roheline	Ammoniaak ja orgaanilised ammoniaagiühendid, valmistaja poolt määratletud kergesti äratuntavate omadustega.
Formaldehüüd	Oliiviroheline	Formaldehüüdi vaur
AX	Pruun	Orgaanilised aurud valmistaja pooltmääratletud kergesti äratuntavate omadustega, keemispunktiga alla 65°C.
Hg	Punane	Elavhõbedaurud

6000-seeria gaasi- ja aurufiltrid jagunevad kahte klassi sõltuvalt filtreerimisvõimest.

Gaasi- ja aurufiltrite klassid

Gaasi-filtri klass	Lubatud piirkontsentratsioon koos 6000/7000 ja 7500 poolmaskidega	Lubatud piirkontsentratsioon koos 6000 ja 7000 täismaskidega
1	1000 ppm või 10 x OEL sõltuvalt sellest, kumb on antud hetkel väiksem	1000 ppm või 200 x OEL sõltuvalt sellest, kumb on antud hetkel väiksem
2	5000 ppm või 10 x OEL sõltuvalt sellest, kumb on antud hetkel väiksem	5000 ppm või 200 x OEL sõltuvalt sellest, kumb on antud hetkel väiksem

Märkus: AX filtrid sobivad ühekordseks kasutamiseks

Hg filtrite maksimaalne kasutusaeg on 50 tundi
Tolmufiltrid jagunevad kolme klassi sõltuvalt filtreerimisvõimest.

Tolmufiltrite klassid

Tolmu-filtri klass	Lubatud piirkontsentratsioon koos 6000/7000 ja 7500 poolmaskidega	Lubatud piirkontsentratsioon koos 6000 ja 7000 täismaskidega
P1	4 x OEL	5 x OEL
P2	12 x OEL	16 x OEL
P3	50 x OEL	200 x OEL

3M 6000-seeria filtrid

Filtritüüp	Kasutusvaldkonnad
3M 6051 / 06911 A1	Orgaanilised aurud keemispunktiga üle 65°C
3M 6055 / 06915 A2	Orgaanilised aurud keemispunktiga üle 65°C
3M 6054 K1	Ammoniaak
3M 6057 ABE1	Orgaaniliste, anorgaaniliste ja happeliste gaaside kombinatsioon
3M 6059 ABEK1	Orgaaniliste aurude, anorgaaniliste gaaside, happeliste gaaside ja ammoniaagi kombinatsioon
3M 6075 A1/formaldehüüd	Orgaanilised aurud / formaldehüüd
3M 6096 HgP3	Elavhõbeda aur ja tolm
3M 6098 AXP3	Orgaanilised aurud (keemispunktiga alla 65°C) ja tolm
3M 6099 ABEK2P3	Orgaaniliste aurude, anorgaaniliste gaaside, happeliste gaaside ja ammoniaagi kombinatsioon ja tolm
3M 6035 P3	Tolm

Ainult 3M 6098 AXP3 filtrite puhul

Nende 3M filtrite kasutuspiirangud võivad riigiti erineda, konkreetsete kasutuspiiride puudumisel soovime rakendada alljärgnevat. Madala keemistemperatuuriga orgaanilised ühendid jagunevad nelja gruppi.

1. GRUPP	Madala keemistemperatuuriga orgaanilised aurud OEL* väärtusega 10 ppm* või vähem
2. GRUPP	Madala keemistemperatuuriga orgaanilised aurud OEL väärtusega üle 10 ppm.

3. GRUPP	Madala keemistemperatuuriga orgaanilised aurud, mille puhul kasutatakse teist tüüpi filtreid, kui AX (nt. B, E või K).
4. GRUPP	Madala keemistemperatuuriga orgaanilised aurud, mille puhul gaasifiltrid ei kaitse või kaitsevad ebapiisavalt.

* ppm = osakest miljoni kohta; ingl. k. particles per million

*OEL = maksimaalne saasteaine kontsentratsioon, mis on lubatud respiraatoriga töötamiseks 8-tunnise töövahetuse korral; ingl. k. Occupational Exposure Limit.

Kaitseks 1. ja 2. grupi ühendite eest rakendage vastavaid EN 371 gaasifiltreid kuni alljärgnevas tabelis näidatud maksimumkontsentratsioonini või kontsentratsioonini 200 x OEL, sõltuvalt sellest kumb on antud hetkel väiksem.

GRUPP	Maksimaalne piirkontsentratsioon (ppm)	Maksimaalne kasutusaeg
1. GRUPP	100 ppm	40 min.
2. GRUPP	500 ppm	20 min.
3. GRUPP	1000 ppm	60 min.
4. GRUPP	5000 ppm	20 min.

1. GRUPP	2. GRUPP
Atseetaldehüüd	Atsetoon
2-aminobutaan	Bromoetaan
2-amino-2-metüülpropaan	Butaan
Brommetaan	Kloroetaan
1,3-butadien	2-kloropropaan
3-kloro-1-propeen	1,3-tsüklopentadien
1,2-dikloro-1,1,2,2,-tetrafluoroetaan	Dibromodifluormetaan
Dimetüüleeter	1,1-dikloroeteen
Etaantiol	Dietüüleeter
Jodmetaan	Dimetüüloksümetaan
Metüülalkohol	1,3-epoksüpropaan
Propüleenimiin	Etüülmetanaat
Vinüülkloriid	Metüülatsetaat
n-pentaan	Metüülpropaan
Propanaal	
2-propenaal	

3. GRUPP	4. GRUPP
Süsinikdisulfiid	Bromotrifluormetaan
Karbonüülfluoriid	Klorodifluormetaan
Diasmetaan	Klorometaan
Dimetüülamiin	Diklorodifluormetaan
1,1-dimetüülhüdraasiin	1,1-difluoroetaan
Dimetüülsulfiid	Keteen
Etüülamiin	Metüülatsetüleen
Etüüldimetüülamiin	Propaan
Etüleensulfiid	Triklorofluormetaan
Etüülnitrit	1,1,2-trikloro-1,2,2-trifluoroetaan
Formaldehüüd	Etüleenoksiid
Metaanetiol	
Metüülnitrit	
2-propaantiol	
Triklorosilaan	
Trifluoroatsetüülkloriid	
Trimetüülamiin	
Trimetüülklorosilaan	