

Uus EN149: 2001 kategooria	3M hooldusvabad respiraatorid	Maksimaalne filtri läbilaskvus	Kogu leke	Nominaalne kaitsefaktor
FFP1	8710, 8812, 9310 9312, 9906, 9913 9914, 9915, 9916	Naatriumkloriid 20%	Parafiin- õli 20%	22% 4
FFP2	8810, 8822, 8825 9320, 9322, 9925 9926, 9928	6%	6%	8% 12
FFP3	8835, 9332	1%	1%	2% 50

## Hingamiskaitsete valimine ja kasutamine

**Respiraatori õige valiku ja tõhusa kasutamise tagamiseks tuleb järgida 4 põhiastet.**

**1. Määrake kindlaks esineda võivad ohud.** Enne, kui asutakse valima kaitsevahendit hingamisteede jaoks, tuleb tingimata kindlaks määrata ohud, mille vastu kaitset vajatakse. Ohtlikud võivad olla tolmud, udud, suitsud, gaasid ja aurud. Tuleb arvestada ka hapnikuvaeguse ja isegi äärmuslike temperatuuridega. Ükski respiraator pole ideaalne kõigi ohuliikide samaaegse esinemise korral. Näiteks tolmufiltritega varustatud maskid ei katse gaaside/aurude eest ja gaasi/auru filtrid üksinda ei kaitse tolmu eest.

**2. Tehke endale selgeks saasteainete võimalik mõju tervisele.** Kui on kindlaks määratud oht, mille vastu kaitsevahendit vajate, siis järgmise astmena on oluline selgeks teha, kuidas saasteaine võib organismi kahjustada. See informatsioon kujutab endast olulist osa kasutajate väljaõpetamisel ja võimaldab neil mõista, miks nad peavad antud kaitsevahendit kandma.

**3. Valige välja kasutusoludele vastav hingamisteede kaitsevahend.**

Kaitsevahendite valik on lai ja igaüks neist sobib teatud kindla ohuliigi vastu, kuigi mõnede kaitsevahendite kasutusvaldkonnad võivad osaliselt kattuda. Mitte ükski respiraator pole ideaalne kõigi kasutusolude korral: enne otsuse langetamist tutvuge iga respiraatori kasutamist piiravate asjaoludega.

**4. Õpetage töötajaid kaitsevahendeid kasutama ja hooldama.** Olles respiraatori saasteaine, kasutusvaldkonna ja kandja jaoks õigesti välja valinud, on järgmine samm kujundada selle kasutajal harjumus respiraatorit õigesti pähe seada, kasutada, hoida ja hooldada. On tähtis korraldada respiraatori pähepanemise demonstratsioone ja kontrollida respiraatori sobivust näoga, et selle kasutamisest saada maksimaalset kasu. Respiraatori valikupõhimõtted ja kasutamise väljaõpe koos pähesobivuse testimisega peavad olema dokumenteeritud, siis saavad nad selgeks kõigile asjaosalistele.

### Filtrite tüübid ja tähistused

Kõik filtrid on tähistatud CEN standardire nõuetele vastavalt. Iga gaasi/auru filter on markeeritud ka kuupäeva templiga, mis määrab ära kõige hilisema ladustamiskuupäeva, millal respiraatorit veel kasutada võib.

### Lühendite seletused

**FF** = Filtering *facepiece*, filtreeriva näosaga

**P** = *Particles*, osakesed

**S** = *Solids*, tahked osakesed

**L** = *Liquids*, vedelikuosakesed

**OEL** = *Occupational Exposure Limit*, töökeskonnas lubatud maksimaalne kontsentratsioon 8-tunnise tööpäeva korral

PPM = *Parts Per Million*, milligrammi liitris

## FILTRITE ja RESPIRAATORITE TÜÜBID

**Tolmurespiraatorid ja filtrid** jagunevad 3 klassi, millel on erinev kaitsefaktor.

Tolmufiltrid	Mille eest kaitseb	Nominaalne kaitsefaktor	Saasteaine maks. kontsentratsioon	Hingamisteede kaitsevahendid
FFP1 või P1	Peened osakesed	4	4x OEL	respiraatorid
FFP2 või P2	Peened osakesed	12	12x OEL	respiraatorid
FFP3 või P3	Peened osakesed	50 200	50x OEL 50x OEL 200x OEL	respiraatorid poolmaskid koos P3filtritega täismaskid koos P3 filtritega

**Gaasi/aurufiltrid** jagunevad 2 klassi, sõltuvalt nende võimest sissehingatavast õhust saasteaineid kõrvaldada:

Gaasifiltrid Maksimaalne kontsentratsioon klass

Klass 1	- 1000 ppm (0,1 mahu %) või 10 x OEL, kui kasutatakse poolmaskiga, ükskõik kumb väärtus on väiksem. - 1000 ppm (0,1 mahu %) või 200 x OEL, kui kasutatakse täismaskiga, ükskõik kumb väärtus on väiksem.
Klass 2	- 5000 ppm (0,5 mahu %) või 10 x OEL, kui kasutatakse poolmaskiga, ükskõik kumb väärtus on väiksem. - 5000 ppm (0,5 mahu %) või 200 x OEL, kui kasutatakse täismaskiga, ükskõik kumb väärtus on väiksem.

**Gaasi/aurufiltrid** kaitsevad 5 saasteaine tüübi või kombinatsiooni eest.

Gaasi/aurufiltrid tüüp	Värvus	Saasteainete tüübid, mille eest kaitseks filtrit võib kasutada
A	pruun	Orgaanilised gaasid ja aurud, heade hoiatavate tunnustega, vastavalt tootja poolt esitatud andmetele, keemistemperatuuridega üle 65° C.
B	hall	Anorgaanilised gaasid ja aurud, heade hoiatavate tunnustega, vastavalt tootja poolt esitatud andmetele.
E	kollane	Happelised gaasid heade hoiatavate tunnustega, vastavalt tootja poolt esitatud andmetele.
K	roheline	Ammoniaak või ammoniaagi orgaanilised derivaadid, heade hoiatavate tunnustega, vastavalt tootja poolt esitatud andmetele.
AX	pruun	Orgaanilised gaasid ja aurud, heade hoiatavate tunnustega, vastavalt tootja poolt esitatud andmetele, keemistemperatuuridega alla 65°C.

### EN149: 2001

Uus Lääne-Euroopa tolmuresspiraatorite standard.