

Korvaus n:o 994/770/63

SISÄASIAINMINISTERIÖ

N:o 382/770/65

B- ja C-luokan väestönsuojista 14 päivänä kesäkuuta 1963 annetussa sisäasiainministeriön päätöksessä (291/63) olevien määräysten lisäksi alla tarkoitettun laitteen valmistamisessa on noudatettava seuraavia määräyksiä:

Erityissuodatin

1. Suodattimen tulee olla lujarakenteinen ja hyvin korroosiosuojattu.

Suodatinkerrosten tiukkana paikallaan pysyminen on taattava jousilla tai muilla sopivilla kiristimillä niin, että suodatin kestää värinän (25 Hz, amplitudin ollessa ± 5 mm).

Suodatinkuoren on oltava tiivis ja suodatin on voitava sulkea tiiviisti siihen kuuluvilla sulkulaitteilla.

Suodattimeen on tehtävä selvät merkinnät:

- nimellisilmamäärä (m^3/h),
- alkuperäinen vastus nimellisilmamäärällä (mmvp),
- alkuperäinen paino (kg) $\pm 0,2$ kg:n tarkkuudella,
- ilman virtaussuunta nuolella,
- juokseva valmistusnumero suodattimen kanteen ja kylkeen,
- valmistajan nimi ja valmistusvuosi,
- toimintatapa, mikäli suodatinosat sijoitetaan eri kuoriin (HS = hiukkassuodatin, KS = kaasusuodatin),
- säilytys- ja käsittelyohjeet: "Varjeltava kosteudelta ja kolhaisuilta"; "Säilytettävä hyvin suljettuna kuivassa paikassa käyttöasennossaan".

2. Erityissuodatin on pyrittävä tekemään sellaiseksi, että se sisältää sekä hiukkas- että kaasusuodatinosan asennettuna samaan kuoreen. Hiukkassuodattimen vaihtamisen ja hiilikerroksen uusimisen on oltava mahdollisimman helppoa.

Kaksiosaisen erityissuodattimen muodostamaan kokonaisuuteen sovelletaan samoja vaatimuksia kuin yhtenäiseen erityissuodattimeen.

Kaasusuodattimessa on oltava varatilaa (n. 20 % hiilikerroksen paksuudesta), jotta suodattavan kerroksen paksuutta voidaan tarvittaessa lisätä.

3. Eri laitteistoissa käytettävien erityissuodattimien suurimmat sallitut mitat, painot ja virtausvastukset nimellisilmamäärällä ovat seuraavat:

Laitteisto	Nimellis- ilma- määrä m ³ /h	Aukko, josta suodatin on voitava pystyasen- nossa kuljettaa		Paino kg	Vastus mmvp
		Leveys mm	Korkeus mm		
I	80	700	700	85	35
II	160	700	700	85	65
III	240	800	1000	120	65

4. Suodattimen kuori on tehtävä vähintään 1,0 mm:n paksuisesta teräslevystä tai vastaavasta. Milloin suodattimen rakenne ja valmistusmenetelmä (erityisesti hitsausseamojen määrä ja tekotapa) sitä edellyttävät, on käytettävä tarpeen mukaan paksumpaa levyä. Suodattimen kuori on mitoitettava siten, että se kestää vahingoittumatta 0,25 kp/cm² ulkopuolista ylipainetta ja 0,5 kp/cm² sisäpuolista ylipainetta.
5. Valmistajan on luotettavalla tavalla tutkittava jokaisen suodattimen tiiveys ennen maalausta käyttäen tiiveyskoepaineena 0,5 kp/cm² sisäpuolista ylipainetta.
6. Asianmukaisilla sulkulaitteilla suljetun valmiin suodattimen tiiveyden tulee olla sellainen, että koepaine 0,1 kp/cm² sisäpuolista ylipainetta ja 0,05 kp/cm² ulkopuolista ylipainetta muuttuu korkeintaan 2,5 % 5 minuutin aikana. Valmistajan on tehtävä tiiveyskoe jokaiselle suodattimelle.

7. Suodattimen ulkopinta on maalattava tehokkaalla ruosteenestomaalilla; sen sisäpinta on käsiteltävä tarkoituksenmukaisesti syöpymistä vastaan. Hiukkassuodatin on tehtävä kosteutta hylkiväksi ja homehtumattomaksi.
8. Sulku- ja liitälaitteiden tulee olla nimellismitoiltaan laitteistojen I ja II suodattimissa 100 mm sekä laitteiston III suodattimessa 150 mm. Laitteistojen I ja II suodattimissa sulku- ja liitälaitteiden kierteiden tulee olla DIN 3182 mukaiset; laitteiston III suodattimen sulku- ja liitälaitteiden osalta on noudatettava sisäasiainministeriön kussakin tapauksessa erikseen antamia määräyksiä.
9. Reunavuodot sekä hiilipölyn pääsy suodatettuun ilmaan on estettävä sopivalla rakenteella.
10. Suodattimen tulee säilyä vahingoittumattomana lämpötila-alueella $-30^{\circ} \dots +80^{\circ} \text{C}$.
11. Erityissuodattimen tehon tulee täyttää nimellisilmamäärää käytettäessä puolustuslaitoksen koetusmenetelmien mukaan seuraavat vaatimukset:
 - hiukkassuodattimen pidätyskyvyn on oltava ainakin 99,97 %,
 - kaasusuodattimen on pidätettävä taistelukaasuja, kun hiilen kosteus on 15 % kuivasta hiilestä, vähintään:

Taistelukaasu	Kaasupitoisuus g/m ³	Laitteisto		
		I	II	III
Klooripikriiniä	13,8	2,5 kg	5,0 kg	8,3 kg
Syaanivetyä	1,13	0,35 "	0,7 "	1,15 "
Kloorisyaania	4,3	0,45 "	0,9 "	1,5 "
Fosgeenia	4,1	1,25 "	2,5 "	4,2 "

Enintään yhden taistelukaasun kohdalla saa pidätyskyky olla korkeintaan 10 % edellämainittuja arvoja alhaisempi.

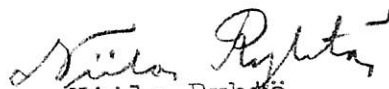
Jokaisen valmiin erityissuodattimen pölynpidätyskyky on erikseen tutkittava.

12. Hiilen kosteus uudessa suodattimessa ei saa olla yli 5 % kuivasta hiilestä laskettuna.

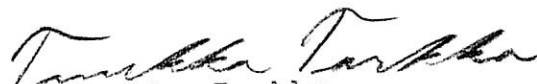
Tämä päätös tulee voimaan 10 päivänä huhtikuuta 1965, ja sillä kumotaan erityissuodattimesta 10 päivänä lokakuuta 1963 annettu sisäasiainministeriön päätös (994/770/63). Milloin rakennuslupaa on haettu ennen tämän päätöksen voimaantuloa, väestönsuojaan asennettava suodatin saa olla aikaisempien määräysten mukainen.

Helsingissä 30 päivänä maaliskuuta 1965.

Sisäasiainministeri


Niilo Ryhä

Toimistopäällikkö


Tuukka Tarkka