

SISÄASIAINMINISTERIÖ

N:o 994/770/63

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

Erityissuodatin

1. Yleistä

Suodattimen tulee olla lujarakenteinen ja hyvin korroosiosuojattu.

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

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

Suodattimeen on tehtävä selvät merkinnät:

suodattimen kanteen:

- toimintatapa (HS = hiukkassuodatin, KS = kaasusuodatin),
- nimellisilmamäärä (m^3/h),
- valmistusnumero;

suodattimen kylkeen:

- ilman virtaussuunta nuolella,
- alkuperäinen vastus nimellisilmamäärällä (mmvp),
- alkuperäinen paino (kg) $\pm 0,2$ kg,
- säilytys- ja käsittelyohje: "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.

Erityissuodatin voidaan tehdä myös kaksiosaiseksi, jolloin hiukkas- ja kaasusuodatinosat ovat kumpikin omassa kuorensa. Kokonaisuuteen sovelletaan samoja vaatimuksia kuin yhtenäiseen erityissuodattimeen.

Kaasusuodattimessa on oltava varatilaa (n. 20 % hiilikerroksen paksuudesta), jotta siinä voidaan käyttää eritehoisia hiiliä tai tarpeen vaatiessa lisätä suodattavaa kerrosta.

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

Laitteisto	Nimellis-ilmamäärä m^3/h	Halkaisi- ja tai suurin sivumitta mm	Korkeus mm	Paino kg	Vastus mmvp
I	80	500	450	30	60
II	160	650	500	60	60
III	240	750	1000	200	60

4. Suodattimen kuori on tehtävä vähintään 1,5 mm:n paksuisesta teräslevystä tai vastaavasta. Suodattimen tulee kestää vahingoittumatta $0,25 \text{ kp/cm}^2$ ulkopuolista ylipainetta ja $0,5 \text{ kp/cm}^2$ sisäpuolista ylipainetta.
5. Asianmukaisilla sulkulaitteilla suljetun suodattimen tiiveyden tulee olla sellainen, että koepaine $0,1 \text{ kp/cm}^2$ sisäpuolista ylipainetta ja $0,5 \text{ kp/cm}^2$ ulkopuolista ylipainetta muuttuu korkeintaan 5 % 10 minuutin aikana. Valmistajan on tehtävä tiiveyskoe jokaisella suodattimella ennen maalausta.
6. Suodattimen ulkopinta on maalattava tehokkaalla ruosteenesto-maalilla; sen sisäpinta on käsiteltävä tarkoituksenmukaisesti syöpymistä vastaan. Hiukkassuodatin on tehtävä kosteutta hylkiväksi ja homehtumattomaksi.
7. Sulku- ja liitälaitteiden tulee olla nimellismitoiltaan laitteistojen I ja II suodattimissa 100 mm sekä laitteiston III suodattimissa 150 mm. Laitteistojen I ja II suodattimissa sulku- ja liitälaitteiden kierteiden tulee olla DIN 3182 mukaiset.
8. Reunavuodot ja hiilipölyn pääsy suodatettuun ilmaan on estettävä sopivalla rakenteella.

9. Suodattimen tulee säilyä vahingoittumattomana lämpötila-alueella -30° ... $+80^{\circ}\text{C}$.
10. 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	Kaasupi- toisuus g/m^3	Laitteisto		
		I	II	III
Klocripikriiniä	13,8	2,5 kg	5,0 kg	8,3 kg
Syaanivetyä	1,13	0,35 "	0,7 "	1,15 "
Klocrisyaania	4,3	0,45 "	0,9 "	1,5 "
Fosgeenia	4,1	1,25 "	2,5 "	4,2 "

Yhden taistelukaasun kohdalla voidaan sallia 10 %:n alitus edellämainituista arvoista.

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

Helsingissä 10 päivänä lokakuuta 1963.

Sisäasiainministeri

Niilo Ryhtä
Niilo Ryhtä

Toimistopäällikkö

Tuukka Tarkka
Tuukka Tarkka