

PA-TU JOCKEL P6 LJM JA P12 LJM – JAUHESAMMUTTIMET

TARKASTUS- JA HUOLTO-OHJEET

Käsisammutin on monessa kiinteistössä ainut alkusammutusväline ja siksi niiden jatkuvaan toimintakuntoisuuteen tulisi kiinnittää erityistä huomiota. Koska käsisammuttimet ovat alttiita ilkivallalle, ne pitäisi sijoittaa siten, että kiinteistön oma henkilökunta pystyy helposti havaitsemaan onko ilkivaltaa tehty.

Tätä ohjetta on noudatettava tarkastettaessa ja huollettaessa käsisammuttimia, jotka ovat säädösten tai viranomaisen määräyksestä hankittuja. Myös muut käsisammuttimet ja muu alkusammutuskalusto suositellaan tarkastettavaksi ja huollettavaksi tämän ohjeen mukaisesti.

MÄÄRITELMIÄ

Käsisammuttimen tarkastuksella tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla todetaan sammuttimen toimintakunto.

Käsisammuttimen huollolla tarkoitetaan toimenpiteitä, joilla sammutin saatetaan toimintakuntoon.

Käsisammutinliike on pelastustoimen laitteiden teknisistä vaatimuksista ja tuotteiden paloturvallisuudesta annetun lain 5 §:n mukainen Turvatekniikan keskuksen rekisteröimä käsisammuttimien huolto- ja tarkastustöihin oikeutettu liike, jolla on palveluksessaan käsisammuttimien huollon ja tarkastuksen vastuuhenkilö.

KÄSISAMMUTTIMEN TARKASTUS JA HUOLTO

Käsisammuttimen tarkastusväli

Käsisammutin tulee tarkastaa seuraavasti:

- ? vähintään vuoden väliajoin kun käsisammutin on alttiina sammuttimen toimintakuntoon vaikuttaville tekijöille, kuten kosteudelle, tärinälle tai lämpötilojen vaihtelulle.
- ? vähintään kahden vuoden väliajoin kuivissa tasalämpöisissä sisätiloissa olevat sammuttimet.

Epäselvissä tapauksissa asian ratkaisee kunnan pelastusviranomainen.

Ensimmäinen tarkastus tehdään viimeistään kahden vuoden kuluttua sammuttimen täyttö- tai valmistusajankohdasta.



Käsिसammuttimen huoltoväli

Käsिसammutin tulee huoltaa jokaisen käytön jälkeen ja muulloinkin, kun tarkastus antaa siihen aiheutta, kuitenkin vähintään 10 vuoden välein. Sammutesäiliö pitää lisäksi koeponistaa 10 vuoden välein.

TARKASTUS- JA HUOLTOTYÖ

Käsिसammutinta tarkastettaessa ja huollettaessa on noudatettava tämän ohjeen lisäksi sisäasiainministeriön pelastusosaston määräystä käsिसammuttimien tarkastuksesta ja huollosta, sisäasiainministeriön määräystä käsिसammuttimista sekä kauppa- ja teollisuusministeriön painelaitesäädöksiä.

Tarkastuksessa ja huollossa tulee käyttää kyseisen sammuttimen varaosia ja tarvikkeita sekä huoltoetiketissä mainittuja sammutus- ja punneaineita.

Tarkastukseen kuuluu vähintään seuraavat toimenpiteet:

1. Painelaitesäädösten mukaisten merkintöjen tarkastus.
? CE-merkintä ja säiliön valmistumisvuosi.
2. Laukaisulaitteen silmämääräinen tarkastus.
? Pitää olla puhdas ja ehjä.
3. Sinetin ja/tai sokan silmämääräinen tarkastus.
? Sinetin kiinnittimiseen pitää olla ehjä.
? Sokan kunto tarkistetaan ettei se ole tärinän takia kulunut ja tarvittaessa vaihdetaan uuteen.
4. Jauheen juoksevyyden varmistaminen.
? Sammutinta kääntelemällä voidaan kokeilla miten jauhe liikkuu säiliössä.
? Ellei sammutejauhe tunnu liikkuvan riittävästi, pitää se varmistaa ja tarvittaessa vaihtaa huolto-ohjeiden mukaisesti. Samalla kannattanee tehdä kaikki muutkin sammuttimen huoltoon liittyvät toimenpiteet.
5. Painemittarin tarkastus ja paineen mittaaminen.
? Sammuttimen oman painemittarin neulan pitää olla vihreällä alueella pienen mittariin naputtelun jälkeenkin. Kirjataan ko. mittarin näyttö paperille.
? Tarkastusventtiilin hattu poistetaan ja tilalle asennetaan tarkastuspainemittari, jolla mitataan säiliön paine ja verrataan sitä sammuttimen oman mittarin paineeseen. +20°C lämpötilassa ylipaineen pitäisi olla 15±1 bar.
? Muistetaan laittaa tarkastusventtiilin hattu takaisin paikalleen.
6. Sammuttimen tarkistuspunnitus.
? Sammuttimien painot toimintakuntoisina ovat seuraavat:
? P6 LJM 9.5 kg
? P12 LJM 17.3 kg
7. Letkun tarkastus.
? Varmistetaan, että letku on ehjä, tukevasti kiinnitetty, puhdas myös sisältä ja jauheella on esteetön pääsy ulos.
8. Etiketin tarkastus ja viallisen etiketin uusiminen.
9. Säiliön ulkopuolinen tarkastus.
? Säiliön pitää olla ruosteeton ja kolhiutumaton.



10. Sammuttimen varustaminen täytetyllä tarkastuslipukkeella kun sammutin on todettu toimintakuntoiseksi ja määräysten mukaiseksi.
? Ennen uuden lipukkeen kiinnitystä tulee edellinen lipuke poistaa.
11. Sammuttimen teline ja pidin tarkastetaan jos se on mahdollista.

Huoltoon kuuluvat tarkastustoimenpiteiden lisäksi vähintään seuraavat toimenpiteet:

1. Sammuttimen tyhjentäminen ja purkaminen

- 1.1. Sammutin puhdistetaan ulkopuolelta.
- 1.2. Letku kierretään irti laukaisinlaitteistosta.
- 1.3. Säiliön ylipaineen voi purkaa paineentarkistusventtiilin kautta. Lopuksi koko paineentarkistusventtiili pyöritetään pois paineentarkastusyhteestä.
- 1.4. Kun paine on tasaantunut n. 15 min kuluttua, kiinnitetään sammutin alapäästään lujasti ja koko laukaisinlaitteisto löysätään varovasti avaimella kiertämällä. Sammuttimeen on saattanut jäädä painetta paineentarkistusventtiilin poistamisesta huolimatta, joten laukaisinlaitteiston irrottaminen on tehtävä rauhallisesti ja varovasti.
- 1.5. Kun ollaan varmoja sammuttimen paineettomuudesta, voidaan laukaisinlaitteisto pyörittää irti säiliöstä.

2. Sammutesäiliön huolto

- 2.1. Säiliö irrotetaan kiinnittimestään ja tyhjenetään jauheentäyttökoneella kokonaan.
- 2.2. Sammute siivilöidään ja tutkitaan sen juoksevuus.
- 2.3. Mikäli vanhaa sammutetta on seulonnan jälkeen tarpeeksi ja se on hyvin juoksevaa, voidaan se käyttää uudestaan. Etiketin mukaista, hyvin juoksevaa sammutetta pitää olla sammuttimessa huollon jälkeen etiketin ilmoittama määrä $\pm 2\%$ tarkkuudella.
- 2.4. Katsotaan, ettei säiliön sisällä ole säröjä, syöpymiä, ruostetta, jauhepaakkuja eikä tietenkään muutakaan ylimääräistä tavaraa.
- 2.5. Tyhjä säiliö punnitaan ja saatu tulos kirjataan paperille.
- 2.6. Säiliö täytetään joko uudella tai vanhalla jauheella.
- 2.7. Täytetty säiliö punnitaan riittävän jauhemäärän varmistamiseksi.

3. Laukaisinlaitteen huolto

- 3.1. Suoritetaan ulkopuolinen puhdistus ja tarkastetaan ettei siinä ole murtumia eikä muita ulkoisia vaurioita.
- 3.2. Nousuputki liittimiseen kierretään irti ja varmistetaan niiden kunto sekä läpipuhallettavuus.
- 3.3. Painejousi ja venttiilin kara otetaan esille ja tarkastetaan että niiden kunto on moitteeton. Venttiilin kara tiivisteyteen vaihdetaan 10 vuoden huollossa.
- 3.4. Vedetään varmistin pois ja tarkastetaan laukaisimen toiminta.
- 3.5. Laukaisin puhdistetaan sisältä esimerkiksi paineilmalla ja tarkastetaan tiivistepinnat.
- 3.6. Paineentarkastusyhteeseen kierretään neulaventtiili joka uusitaan 10 vuoden huollossa.
- 3.7. Laukaisuventtiilin karan yläpää sekä laukaisukahvan sarana voidellaan kevyesti silikonirasvalla ja asennetaan takaisin.
- 3.8. Nousuputki liittimiseen ja painejousi asennetaan takaisin.
- 3.9. Uusi O-rengas voidellaan kevyesti silikonirasvalla.

4. Sammutesäiliön koeponnistus tarvittaessa.

- 4.1. CE-merkityn sammuttimen säiliö on koeponnistettava kymmenen vuoden välein.
- 4.2. Koeponnistuspaine [bar] on stanssattu sammuttimeen.

5. Sammuttimen kokoaminen

- 5.1. Laukaisinlaite kierretään paikalleen siten, että painemittari tulee olemaan etiketin suunnassa. Kiertämiseen käytettävä vääntömomentti on 40-65 Nm.
- 5.2. Sammuttimen paineistamiseen saa käyttää vain teknisesti puhdasta tyypeä.
- 5.3. Täyttöistukka kierretään laukaisulaitteen kierrelitöntään, kytketään täyttöletku, laukaisuvipua painetaan kevyesti ja syötetään sammuttimeen tyypeä kunnes paine on 15 ± 1 bar (20°C lämpötilassa).
- 5.4. Laukaisuvipu vapautetaan ja varmistin laitetaan paikalleen, täyttöletku ja täyttöistukka irroitetaan.
- 5.5. Sammuttimen ylipaine tarkastetaan tarkistusmittarilla ja huomioidaan samalla lämpötilan vaikutus paineeseen.
- 5.6. Venttiin runko, rungon ja säiliön liitoskohta sekä mittari sivellään saippuavedellä tai erikoisaineella mahdollisten vuotojen selville saamiseksi. Aine saa vaikuttaa noin 5 min., jonka jälkeen sammutin puhdistetaan perusteellisesti.
- 5.7. Varmistin sinetöidään ja letku kierretään paikalleen

6. Sammuttimen varustaminen huoltolipukkeella.

- 6.1. Vanhat lipukkeet poistetaan ennen uuden liimaamista.

7. Huollossa tarvittavat osat

- 7.1. Huoltolipuke
- 7.2. Sisäkierteellä varustettu paineentarkistusmittari
- 7.3. Venttiilikara
- 7.4. O-rengas säiliön ja laukaisulaitteen väliin
- 7.5. FAVORIT 111 valkoista jauhetta

8. Turvallisuus ja ympäristö

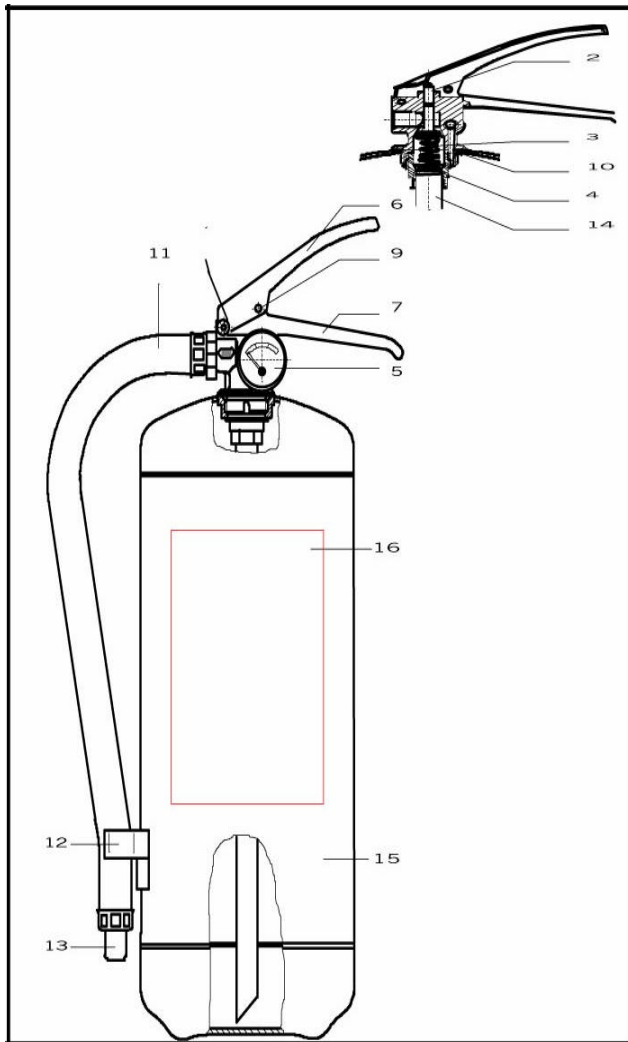
8.1. Jauhe

- 8.1.1. Perustuu monoammoniumfosfaattiin ja ammoniumsulfaattiin eikä ole yleensä vaarallinen vesieliöille. Voi nostaa pH:ta veteen joutuessaan.
- 8.1.2. Huomioi yleiset kemikaalien käsittelyn varotoimet
- 8.1.3. Vältä kosketusta silmiin ja limakalvoihin. Vältä pölynmuodostumista.
- 8.1.4. Käytä sopivaa hengityssuojaa vähentämään altistusta
- 8.1.5. Käsineet ja suojalasit ovat suositeltavat säännöllisessä käytössä
- 8.1.6. pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen
- 8.1.7. Jauhepakkaukset säilytetään suljetuissa pakkauksissa kuivassa paikassa erillään ruoka- ja juomatarvikkeista.
- 8.1.8. Emäksisten aineiden vaikutuksesta hajoamistuotteena syntyy ammoniakkaa.
- 8.1.9. Älä käytä happoja sisältävää pesuainetta.

8.2. Käyttökelvottomat osat toimitetaan kyseisen aineen kierrätyskeräykseen.

VARAOSAT

PA-TU JOCKEL P6 LJM JA P12 LJM – JAUHESAMMUTTIMET



1	Laukaisinlaite, täydellinen	203019-3072
2	Laukaisuventtiilin kara	203019-3294
	Tarkastusventtiili Tarkastusventtiilin hattu	203019-3490 203019-3500
3	Laukaisuventtiilin jousi	203019-3485
4	Nousuputken liitin	203019-3270
5	Painemittari D=23	203019-3392
	O-rengas 7,65 x 1,78	203019-2173
6	Laukaisukahva	203019-7008

7	Kantokahva Akseliiniitti Ø 4x30 Pikalukitsin akseliin Ø 4	203019-7007 203019-7012 203019-7006
9	Varmistin	203019-7175
10	O-rengas, venttiilirungon 26 x 2,5	203019-2174
11	Letku 6 kg 12 kg	203019-5521 203019-5523
12	Letkun pidin, muovia	203019-7005
13	Suutin 6 kg, Ø4.5mm 12 kg, Ø8.5mm	203019-5546 203019-5544
14	Nousuputki 6 kg, 412mm 12 kg, 544mm	203019-6590 203019-6591
15	Jauhesäiliö 6 kg 12 kg	203019-1506 203019-1510
16	Etiketti 6 kg 12 kg	203019-06 203019-12
17	Seinäkiinnike	203019-4080
18	Jauhe FAVORIT 111	