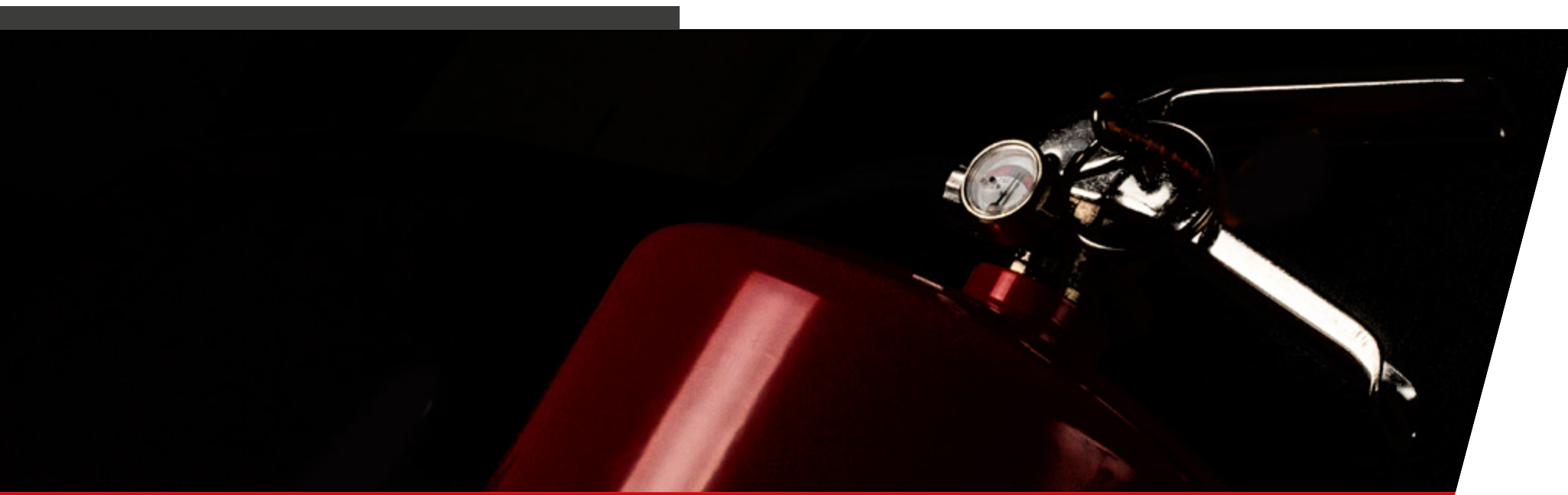




Sammuttimiemme HISTORIA



Kaikki alkoi vuonna 1959 Ruotsin Katrineholmissa Bergsgatanilla sijainneessa kellarissa. Siellä Gunnar Danielson alkoi myydä sammuttimia ja rakentaa pientä palveluorganisaatiota, joka kasvoi nopeasti.

Presto-nimisten sammuttimien juuret ulottuvat 1930-luvulle, mutta nykyisiä moderneja Presto-sammuttimia alettiin valmistaa lähes 50 vuotta myöhemmin, vuonna 1978. Jo kaksi vuotta myöhemmin yhtiö saavutti miljoonan euron liikevaihdon, kymmenen vuotta myöhemmin meni rikki 10 miljoonan euron raja, ja loppu on historiaa.

Vaikka pieni perheyrittäjä on kasvanut monikansalliseksi konserniksi, tuotteet valmistetaan edelleen Ruotsin Katrineholmissa.

Nykyisin tehdas on huippumoderni robotisoitu tuotantolaitos – itse asiassa ainoa Pohjoismaissa sijaitseva sammutintehdas.

Monet tuntevat Preston nimenomaan sammuttimista, ja niitä näkee kaikkialla Pohjoismaissa. Yritäpä laskea tavallisen päivän aikana näkemäsi Presto-sammuttimet. Uskallamme väittää, että menet nopeasti laskuissa sekaisin!

Olemme aina panostaneet Presto-sammuttimien kehittämisessä tekniikkaan ja laatuun. Jo vuosien ajan myös vastuullisuus on ollut keskeinen osa tuotevalikoimamme kehittämistä. Huolehdimme itse tuotekehityksestä ja testauksesta, joten koko prosessi on hallussamme aina ensimmäisistä tuoteluonnoksista sammuttimien asentamiseen asiakkaidemme tiloihin.

PRESTONEVO

Vesi on vaahtoa parempaa

PRESTONEVO – VESISAMMUTIN

Sammuttaminen vesisumun avulla ei aiheuta ympäristö- tai terveyshaittoja ja lisäksi sammutuksen jälkeiset välilliset vahingot ovat merkittävästi vähäisemmät kuin muita sammutteita käytettäessä. Useat laatuvarmennetut testit ja selvitykset osoittavat, että PrestoNevon tekniikka soveltuu kiinteiden materiaalien palojen, rasvapalojen sekä pienempien nestepalojen (A-, F- ja B-luokan palojen) sammuttamiseen.

Siksi PrestoNevo on ensisijainen sammutinsuosituksemme useimpiin käyttökohteisiin, kuten toimistoihin, kouluihin, ravintoloihin, hotelleihin ja hallintorakennuksiin.

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290941	PrestoNevo	9 litraa	27A 34B* 40F
290601	PrestoNevo	6 litraa	21A 40F

**PrestoNevo on testattu eurooppalaisen EN3-standardin mukaan luokkaan B, mutta sitä ei voida sertifioida, koska sammutusaineen määrä on saavutetussa paloluokassa standardin alarajan ulkopuolella. Testimme kuitenkin osoittavat, että vesisumusammutin on tehokas pienempien B-luokan palojen sammuttamiseen.*

PrestoNevossa käytetään sammutteena ainoastaan deionisoitua vettä. Sammutin on todellinen ympäristövalinta, ja soveltuu moniin käyttökohteisiin. Sammuttimessa käytetyn teknologian ansiosta veden pisarakokoa on voitu pienentää huomattavasti, mikä tehostaa sammutusta täysin ilman ympäristölle haitallisia kemikaaleja. Lisäksi sammuttaminen vesisumulla aiheuttaa merkittävästi vähemmän välillisiä vahinkoja sammutuksen jälkeen muihin sammutteisiin verrattuna. PrestoNevo tekee paloturvallisuudesta entistä kestävämpää.

NESTESAMMUTIN (VESI JA LISÄAINE)

Nestesammuttimemme (vesi ja lisäaine) valmistetaan niin, että niiden ympäristövaikutus on mahdollisimman pieni, mutta sammutusteho hyvä kiinteiden materiaalien hehkupalojen sammuttamiseksi.

Kutsumme näitä sammuttimia Presto Green -sammuttimiksi. Presto Green -sammuttimen sammute ei sisällä lainkaan fluoritensidejä, vaan muita tensidejä (joiden biohajoavuutta valvotaan*). Tämän vuoksi sammutin luokitellaan ympäristöystävälliseksi. Sammute soveltuu A-palojen sammuttamiseen ja siksi sen sammutusteho B-paloluokan nestepalojen sammuttamisessa on rajallinen.

Sammuttimella on Milieukeur-ympäristösertifikaatti, mikä tarkoittaa sitä, että kolmas osapuoli valvoo tuotteen kemiallista koostumusta ja ympäristölle haitallisia aineita. Milieukeur on käsisammuttimien johtava ympäristömerkki Euroopassa, ja hollantilainen SMK (Stichting Milieukeur) on laatinut ja määrittänyt sen vaatimukset.

*OECD:n ohjeiden ja 302B-testimenetelmän mukaisesti.



Green			
Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290644	S6 Green	6 litraa	43A

Green			
Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290948	S9 Green	9 litraa	55A

VAAHTOSAMMUTTIMET

Preston vaahtosammuttimet eivät sisällä PFAS-yhdisteitä. Sammuttimien suuren sammutustehon ansiosta ne soveltuvat syttyvien nesteiden, kuten bensiinin, dieselin ja vastaavien, palojen sammuttamiseen. Vaahtosammuttimet soveltuvat kaikkiin lämpimiin ympäristöihin, joissa on nestepalon vaara, esim. teollisuus, varastot, julkiset tilat ja tilat, joissa jauhesammutinta ei voi käyttää evakuointiturvallisuuden vuoksi.

Sammuttimilla on Milieukeur-ympäristösertifikaatti. Milieukeur-sertifikaatti edellyttää, että sammute sisältää fluoritensidejä (PFAS-yhdisteitä) enintään 0,04 %. Nämä vaahtosammuttimet eivät sisällä lainkaan fluoritensidejä, mutta ne sisältävät muita tensidejä paremman sammutustehon saavuttamiseksi. Siksi suosittelemme käyttämään sammutinta vain sellaisissa ympäristöissä, joissa on syttyvien nesteiden palon vaara, ja vain sisätiloissa, joissa on vain vähäinen riski sille, että sammutetta ja sammutusvettä pääsisi vuotamaan viemäriin tai vastaaviin. Lue lisää PFAS-yhdisteistä ja vaahdosta sivulta 18.



Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290689	S6SFF	6 litraa	21A 183B



Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290989	S9SFF	9 litraa	27A 233B

JAUHESAMMUTTIMET

Jauhesammutin on sammuttimista kaikkein monipuolisin. Sitä voi käyttää lähes kaikentyyppisten palojen sammuttamiseen. Se soveltuu esim. koteihin, autoihin, veneisiin, asuntovaunuihin ja teollisuuteen. Jauhesammutin on käsisammutin, jolla on painoonsa nähden paras sammutusteho ja jota on myös helpoin käyttää.

Jauhe on pakkasenkestävää, joten sammuttimen käyttölämpötila-alue on -30 – +60 °C.



Ajoneuvoteline
Tuotenro 47502
(sisältyy)

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka	Huomioitavaa
1810	PG2	2 kg	13A 89B C	Letkullinen
1811	P2GS	2 kg	13A 89B C	Letkuton, mustat lakatut kahvat



Ajoneuvoteline
Tuotenro 103602
(sisältyy)

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
181200	P2P	2 kg	13A 89B C



Ajoneuvoteline
Tuotenro 47520



Ajoneuvoteline
Tuotenro 47526
(lisävaruste)

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka	Huomioitavaa
190100	PG6	6 kg	55A 233B C	
190200	PG6(F)	6 kg	55A 233B C	Sis. 47520 ajoneuvotelineen
193300	PG6R	6 kg	55A 233B C	RST
1911	P6GS	6 kg	43A 233B C	Mustat lakatut kahvat
1912	P6GS(F)	6 kg	43A 233B C	Sis. 47520 ajoneuvotelineen



Ajoneuvoteline
Tuotenro 4757
(lisävaruste)

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
2209	PG9	9 kg	55A 233B C



Ajoneuvoteline
Tuotenro 4753 sammuttimelle, jossa on jalkarengas / ei ole jalkarengasta



Ajoneuvoteline
Tuotenro 47531 sammuttimelle, jossa ei ole jalkarengasta

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka	Huomioitavaa
2001	P12	12 kg	233BC	Jalkarengas
2002	PG12	12 kg	55A 233B C	Jalkarengas
2033	PG12R	12 kg	55A 233B C	RST
2003	PG12UF	12 kg	55A 233B C	Ei jalkarengasta
2012	P12GS	12 kg	55A 233B C	Ei jalkarengasta, mustat lakatut kahvat

HIILIDIOKSIDISAMMUTTIMET

Sammuttimet, joissa käytetään sammutteena hiilidioksidia (CO₂), on tarkoitettu neste-, kaasu- ja sähkölaitepalojen sammuttamiseen. Sammutus hiilidioksidilla on puhdasta, joten nämä sammuttimet sopivat erityisen hyvin käytettäviksi esim. keittiöissä, laboratorioissa, kytkentälaitteissa, hienomekaanisessa teollisuudessa, tietokoneissa ja sähkölaitteissa.

Hiilidioksidisammuttimet kestävät pakkasta, joten ne voi sijoittaa sekä sisä- että ulkotiloihin.



Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka	Huomioitavaa
1102	K2	2 kg	34B	
1116	K2	2 kg	34B	Suomi



Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka	Huomioitavaa
1201	K5	5 kg	89B	Alumiini
12011	K5	5 kg	89B	Antimagneettinen
1202	K5S	5 kg	89B	Teräs
1216	K5	5 kg	89B	Suomi
12016	K5	5 kg	89B	Suomi, antimagneettinen

LITIUMAKKUSAMMUTIN

Litiumioniakkuja on esimerkiksi matkapuhelimissa, tableteissa ja kannettavissa tietokoneissa, ja niihin liittyy erityinen paloriski. Akun suuren energiatihyeden takia myös pienten laitteiden sammuttamiseen tarvitaan runsaasti sammutusainetta riittävän jäähdytyksen aikaansaamiseksi.

Pikapalopostin lisäksi Prestolla on kaksi sammutinmallia litiumakkupalojen sammuttamiseen: LB6-sammutin ja LB50-suurtehosammutin. Molemmissa on pitkä sammutinvarsi, jonka ansiosta käyttäjä pääsee lähelle sammutettavaa kohdetta ja voi suihkuttaa sammutusainetta alhaisella paineella pieninä pisaroina. Tyhjenemisaika on pitkä, ja sammutusaine on tehokasta nestettä, joka tunkeutuu alhaisen pintajännityksensä ansiosta palavaan materiaaliin nopeasti ja sammuttaa sen jäähdyttämällä. Akun ympärillä on myös muita materiaaleja, jotka akku voi sytyttää, ja jotka on myös sammutettava ja jäähdytettävä. Preston LB6-sammuttimella ja LB50-suurtehosammuttimella voi sammuttaa myös A- ja B-luokan paloja. Sammutin on testattu voimassa olevan eurooppalaisen käsisammutinstandardin SFS-EN 3-7 mukaisesti.

Hyvä valinta ympäristön kannalta
LB6- ja LB50-sammuttimien valmistuksessa on pyritty minimoimaan niiden ympäristövaikutukset. Sammutte ei esimerkiksi sisällä lainkaan fluoritensidejä (PFAS). Presto LB6 -sammuttimella on Milieukeur-ympäristösertifikaatti.



SAMMUTIN PIENEMPIEN AKKUPALOJEN SAMMUTTAMISEEN.

- Esimerkkejä sammutuskohteista:**
- matkapuhelin
 - tabletti
 - kannettava tietokone

Tuotenro	Tyyppi	Koko	Teholuokka
290610	LB6	6 litraa	27A 21B*
290919	LB9	9 litraa	27A 21B*

*LB6 ja LB9 on testattu eurooppalaisen EN3-standardin mukaan luokkaan B, mutta sitä ei voida sertifioida, koska sammutusaineen määrä on saavutetussa paloluokassa standardin alarajan ulkopuolella. Testimme kuitenkin osoittavat, että vesisumusakku on tehokas pienempien B-luokan palojen sammuttamiseen.



SUURTEHOSAMMUTIN HIEMAN SUUREMPIEN AKKUPALOJEN SAMMUTTAMISEEN.

- Esimerkkejä sammutuskohteista:**
- moottoripyörä
 - leijulauta ja tasapainoskootteri
 - sähkömopo ja sähköpyörä
 - trucki

Tuotenro	Tyyppi	Koko	Teholuokka
2545	LB50	50 litraa	-



METALLIPALOSAMMUTIN

Metallipalot vaativat erityisiä sammutteita, koska reaktio veden, ilman tai kemikaalien kanssa voi muutoin aiheuttaa erittäin kuuman palon. Preston metallisammuttimet on kehitetty sammuttamaan tehokkaasti metallipalot, kuten magnesium-, natrium- ja alumiinipalot.

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
2050	P12M	12 kg	D



PAKKASENKESTÄVÄ VAAHTOSAMMUTIN

Preston K-30-sarjan pakkasenkestävät vaahtosammuttimet soveltuvat kylmiin olosuhteisiin ja kestävät jopa -30 °C:n lämpötilaa, toisin kuin tavalliset vaahtosammuttimet, joiden käyttölämpötila-alue on 5–60 °C. Sammuttimet on luokiteltu sekä A- että B-palojen sammutukseen.

Nämä vaahtosammuttimet sisältävät fluoritensidejä (PFAS) paremman sammutustehon saavuttamiseksi. Lue lisää PFAS-yhdisteistä ja vaahdosta sivulta 18.

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290600	S6K-30	6 litraa	21A 144B
29096	S9K-30	9 litraa	34A 183B



RASVAPALOSAMMUTIN

Rasvapalosammutin soveltuu elintarvikerasvapalojen (paloluokka F), mutta myös kiinteiden materiaalien (paperi, kangas jne.) palojen sammuttamiseen. Sammutin soveltuu kaikkiin keittiöihin, joissa on rasvakeittimiä ja paistotasoja tai muita laitteita, joissa käytetään suuria määriä elintarvikerasvaa.

Nämä vaahtosammuttimet sisältävät fluoritensidejä (PFAS) paremman sammutustehon saavuttamiseksi. Lue lisää PFAS-yhdisteistä ja vaahdosta sivulta 18.

Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
290500	F6	6 litraa	21A 113B 75F



HARJOITUSSAMMUTIN

Harjoitteluun tarkoitettu sammutin. Sammutin sisältää vain vettä, joten sammutuksesta ei jää mitään jäämiä. Harjoitussammuttimet on valmistettu samalla tavalla ja yhtä laadukkaasti kuin muut valikoimamme tuotteet.

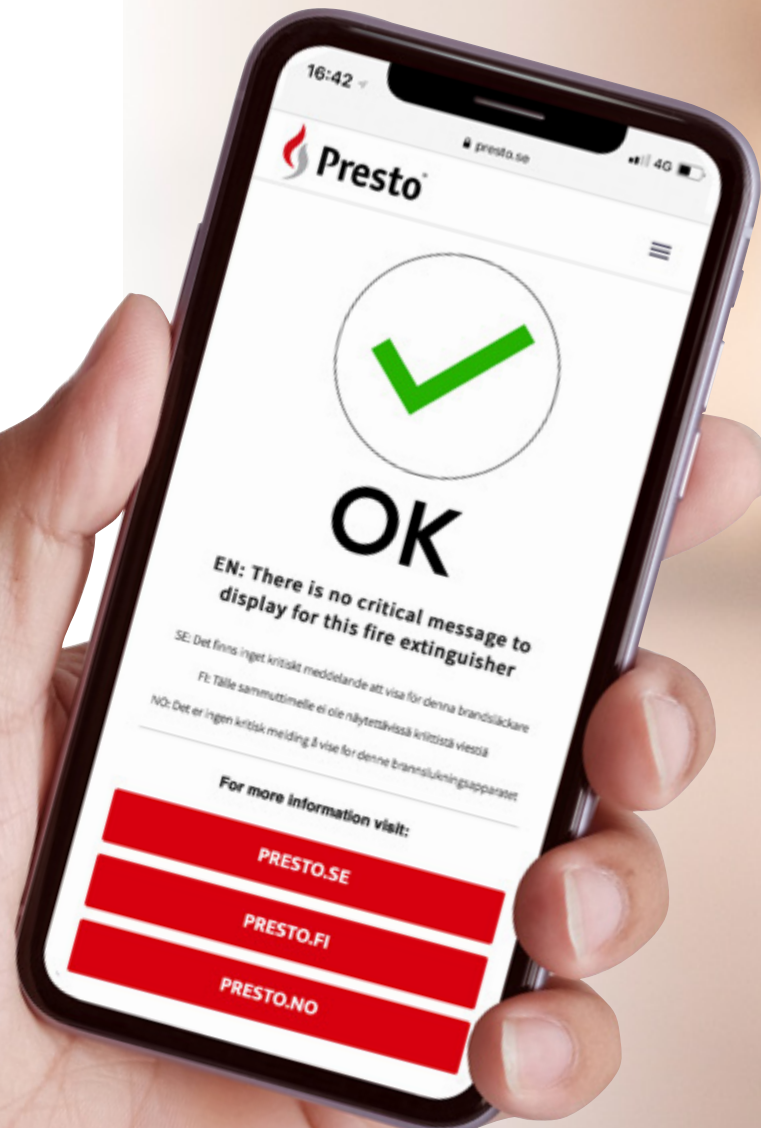
Tuotenro	Malli	Koko	Teholuokka
101721	Vesi	9 litraa	–
101784	Vesi	6 litraa	–

QR-KOODI

Prestolle on tärkeää olla aina lähellä asiakkaita. Sammuttimissa olevien QR-koodien avulla voimme ottaa vastuuta ja viestiä tuotteidemme kautta. Kuvaamalla QR-koodin älypuhelimella kuka tahansa voi lukea juuri sen valmistussarjan ilmoituksia, johon sammutin kuuluu. Ilmoitukset voivat käsitellä päivityksiä, mahdollisia takaisin vetoja tai muita tärkeitä tietoja.

Tietyn valmistussarjan tärkeiden tietojen lisäksi QR-koodin avulla pääsee helposti käsiksi käyttöturvallisuustiedotteisiin, tuoteselosteisiin ja yhteystietoihin.

Kaikki voivat helposti skannata QR-koodin – kokeile itse!



RAKENNE JA TAKUU

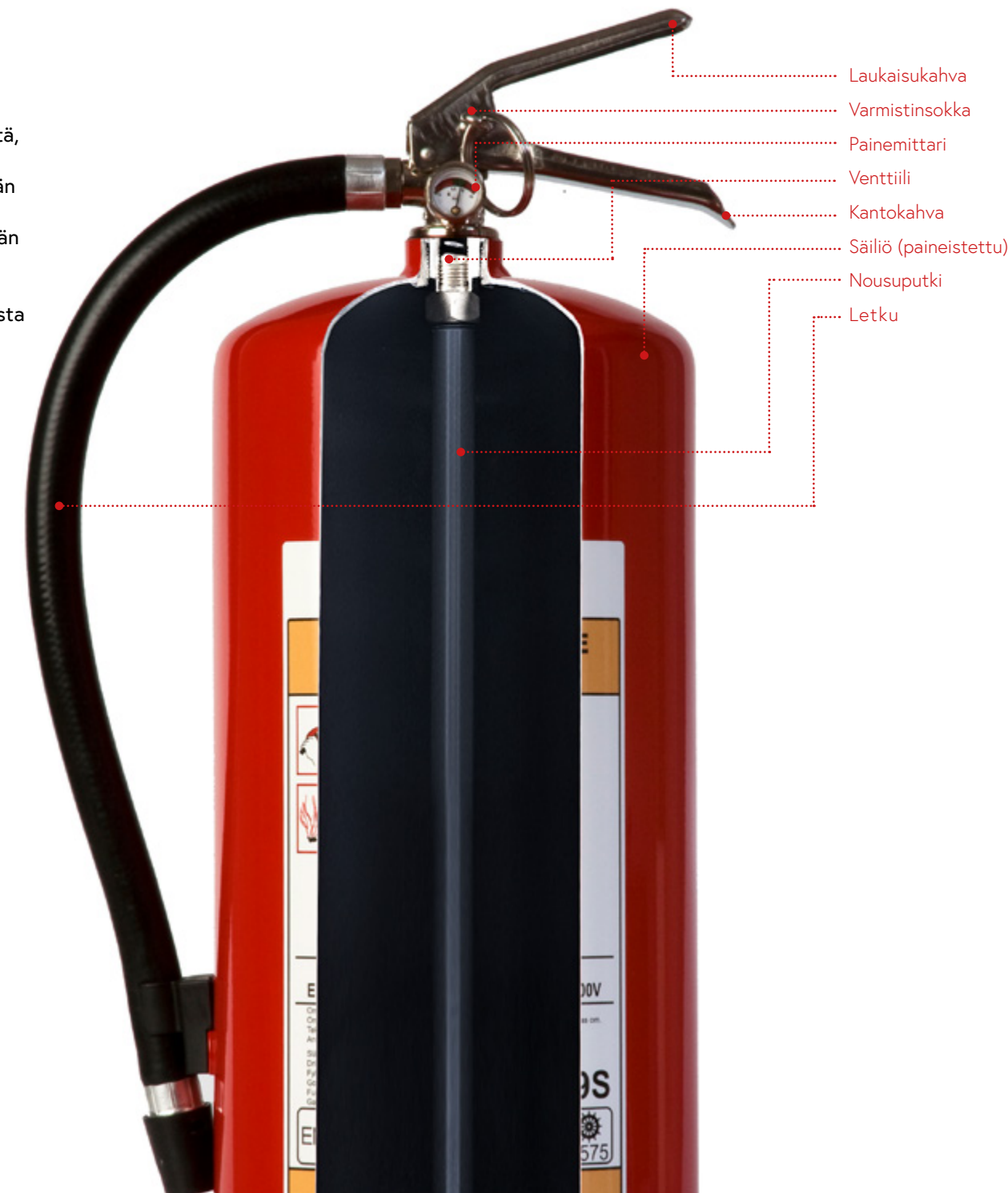
Sammuttimien säiliöt valmistetaan mallista riippuen joko teräksestä, ruostumattomasta teräksestä tai alumiinista. Jokaiselle säiliölle tehdään painekoe valmistuksen yhteydessä ja tieto tästä merkitään sammuttimeen. Venttiili on messinkiä ja kahvat ruostumatonta terästä (ei koske GS-sarjaa), mikä soveltuu hyvin esim. syövyttävään ympäristöön.

Sammuttimien turvallisuus on varmistettu mahdollisesta ylipaineesta laukeavalla varokalvolla. Sammuttimet on paineistettu typellä (ei hiilidioksidisammutin).

Jokaisen sammuttimen mukana toimitetaan vakiona seinäkiinnike, ja tiettyjen mallien mukana on myös ajoneuvoteline.

Kaikki Preston käsisammuttimet ovat CE-merkittyjä, mikä takaa niiden turvallisuuden. Sammuttimet on hyväksytty eurooppalaisen käsisammutinstandardin EN 3-7 mukaisesti. Tarkastuslaitokset (esim. DNV) testaavat sammuttimien toiminnan.

Preston sammuttimilla on 5 vuoden takuu, joka kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Tarkastus on tehtävä vuoden tai kahden vuoden välein, voimassaolevan lainsäädännön mukaan. Sammutin on huollettava jokaisen käytön jälkeen, ja vain alkuperäisiä osia saa käyttää. Työ on teetettävä Prestolla tai Tukesin hyväksymässä sammutinhuoltoliikkeessä.





SAMMUTINKAAPPI PRESTO

Asennetaan seinälle tai ajoneuvoon. Voidaan asentaa myös ulkotiloihin. Valmistettu polypropeenista.

Tuotenro	Mitat (K x L x S)	Sammutinmalli
100139	675 x 310 x 250 mm	6 kg
100597	675 x 310 x 250 mm	9 l / 12 kg



SAMMUTINKAAPPI PRESTO – PELTI

Voidaan sinetöidä. Valmistettu galvanoidusta, lakatusta pellistä.

Tuotenro	Mitat (K x L x S)	Sammutinmalli
102450	660 x 295 x 290 mm	6 / 9 / 12 kg



SAMMUTINKAAPPI PRESTO – LÄPINÄKYVÄ

Asennetaan seinälle. Valmistettu ABS-muovista ja läpinäkyvästä polykarbonaatista. 5 kg:n hiilidioksidisammutin mahtuu kaappiin, jos letku asetetaan kuvan mukaisesti.*

Tuotenro	Mitat (K x L x S)	Sammutinmalli
104318	800 x 240 x 240 mm	5*/6/9/12 kg



AJONEUVON SAMMUTINKAAPPI – LASIKUITU

Ajoneuvoihin ja aluksiin soveltuva sammutinkaappi, joka on valmistettu iskun- ja säänkestävästä lasikuitumuovista. Ovesa on tiivis lista, joten kaappi on täysin vesitiivis. Lukot ja saranat ovat ruostumatonta terästä. Kaappiin voi lisätä riippulukon.

Tuotenro	Mitat (K x L x S)	Sammutinmalli
4350	660 x 250 x 200 mm	6 kg



SAMMUTINKAAPPI PRESTO – PELTI

Voidaan sinetöidä. Valmistettu galvanoidusta, lakatusta pellistä.

Tuotenro	Mitat (K x L x S)	Sammutinmalli
102526	630 x 250 x 200 mm	6 kg



TARVIKKEET JA VARAOSAT

Preston sammuttimet on tarkoitettu kestäämään pitkään. Siksi valikoimassamme on tarvikkeita ja varaosia siltä varalta, että sammuttimia pitää täydentää tai jokin osa rikkoutuu.

SAFESPRINT™

Presto SafeSprint™ -sokka on helppo asentaa ja tarvittaessa irrottaa. Sokan irrottamiseen tarvitaan vähemmän voimaa, vaikka kahvoja puristettaisiin yhteen.

SafeSprint on helppo erottaa sen keltaisen värin ansiosta, ja ergonominen muotoilu helpottaa sen käyttöä. Sokkaa irrotettaessa vipuvaikutus moninkertaistaa käyttämäsi voiman. SafeSprint™ voidaan asentaa sammuttimen kahvan molemmille puolille.

SAMMUTE

JAUHE

Jauhetta käytetään useimmiten käsisammuttimissa. Teollisuudessa ja pelastustoimessa sekä lentokentillä ja maanpuolustuksessa jauhetta käytetään myös kiinteissä ja siirreltävissä sammuttimissa. Vähemmässä määrin jauhetta käytetään myös kiinteissä sammutusjärjestelmissä. Jauheen sammute on pääasiassa ammoniumvetyfosfaattia. Ammoniumfosfaattipohjaiset jauheet soveltuvat A-, B- ja C-palojen sammuttamiseen. Aiemmin jauheessa käytettiin myös natriumvetykarbonaattia ja kaliumvetykarbonaattia. Tällaisilla jauheilla voi kuitenkin sammuttaa vain B- ja C-paloja, joten niiden käyttö on vähentynyt.

Sammutusteho perustuu siihen, että jauhe pysäyttää palamisprosessin jäähdyttämällä, tukahduttamalla ja negatiiviseksi katalyysiksi kutsuttavan kemiallisen prosessin avulla. ABC-jauhe sulaa ja muodostaa suojaavan kerroksen hiillosta muodostavan materiaalin päälle. Kerros estää palon uudelleen syttymisen, koska hiillokseen ei pääse ilmaa. Kun jauhetta ruiskutetaan, muodostuu voimakas jauhepilvi, joka peittää nopeasti palavan pinnan. Jauhe myös suojaa käyttäjää säteilylämmöltä.

Sammutusjauhe on pakkasenkestävää, eikä se johda sähköä.

Jauheen haittapuolena voi olla sammutuksen jälkeinen siivous. Usein itse tulipalon aiheuttama siivouksen tarve on kuitenkin paljon suurempi. Jauheen ja kosteuden yhdistelmä on erittäin syövyttävää ja voi vahingoittaa suojaamattomia metallipintoja. Jauheen avulla voidaan kuitenkin välttää kosteusvaurioita. Nykytietämyksen mukaan jauhe on vaaratonta luonnolle ja ihmiselle, mutta erittäin hienojakoinen jauhepilvi saattaa ärsyttää silmiä ja limakalvoja.

VAAHTO

Perinteisessä vaahdossa sammute koostuu aineista, jotka alentavat pintajännitystä. Näin sammute pääsee tunkeutumaan palavaan materiaaliin ja AB-vahto laskeutuu kalvoksi palavan nesteen päälle ja tukahduttaa palon. Kun sammutusvaahtoa ruiskutetaan, se tukahduttaa palon ja jäähdyttää samalla palavaa esinettä/ainetta. Vaahto jää kalvoksi palavan aineen päälle ja estää uudelleen syttymisen.

Kuvatun sammutustehon saavuttamiseksi alalla on vuosien ajan lisätty vaahtosammuttimiin ja muihin sammutusvaahtoihin fluoritensidejä eli PFAS-yhdisteitä. Fluoritensidit parantavat sammutustehoa, mutta viime vuosina lisääntyneen tietämyksen ansiosta tiedämme, että niillä on sekä ympäristö- että terveysvaikutuksia. PFAS-yhdisteet ovat suuri joukko aineita, joita käytetään laajasti monilla aloilla. PFAS-yhdisteiden epäillään aiheuttavan syöpää ja häiritsevän lisääntymistä ja hormonitoimintaa. Siksi aineiden käyttö on lopetettava nopeasti.

Hyvän sammutustehon takaamiseksi Preston vaahtosammuttimet sisältävät pienen määrän fluoritensidejä (PFAS) (alle 0,04 %). Tavoitteenamme on löytää nopeasti uusia ratkaisuja, ja valikoimassamme on jo nyt vaihtoehtoja, jotka eivät sisällä lainkaan PFAS-yhdisteitä: vesisammuttimia sekä nestesammuttimia, jotka sisältävät vettä tai vettä ja muita lisäaineita. Nämä vaihtoehtoiset sammuttimet sopivat useimpiin käyttöympäristöihin, joten tiedustele meiltä ympäristöystävällistä vaihtoehtoa!

NESTE (VESI JA LISÄAINE)

Preston A-nestesammuttimen sammute on tehokasta nestettä, joka tunkeutuu alhaisen pintajännityksensä ansiosta nopeasti syvälle materiaaliin. Sammute haihtuu nopeasti ja sammuttaa palon jäähdyttämällä. Lisäksi sammute muodostaa mikrokerroksen, joka estää uudelleen syttymisen. Preston A-nestesammuttimen sammute ei sisällä fluoritensidejä, joten se on hyvä valinta ympäristön kannalta.

Siivouksessa kannattaa käyttää märkäimuria tai imeytysainetta, kuten sahanpurua tai hiekkaa. Kuivataan liinalla.

VESI

Vesi on hiilidioksidin ohella maailman vanhin, puhtain ja luonnollisin sammutusaine. Sillä on kuitenkin rajoitteensa, ja se toimii tehokkaimmin hienojakoisena vesisumuna.

Vesisumu sitoo tehokkaasti palavasta materiaalista ja palokaasuista syntyvää lämpöä. Pienten vesipisaroiden haihtuminen kuluttaa paljon energiaa, mikä jäähdyttää ja mahdollistaa tehokkaan sammutuksen pienellä vesimäärällä. Lisäksi jäännösveden määrä vähenee.

Preston vesisammuttimen sammute on puhdasta deionisoitua vettä, eikä se sisällä lainkaan lisäaineita. Siksi se on erittäin hyvä valinta ympäristön kannalta.

Siivouksessa kannattaa käyttää märkäimuria tai imeytysainetta, kuten sahanpurua tai hiekkaa. Kuivataan liinalla.

HIILIDIOKSIDI

Hiilidioksidia käytetään sammutteena pääasiassa käsisammuttimissa ja kiinteissä sammutusjärjestelmissä. Sitä voidaan käyttää myös siirreltävissä suurtehosammuttimissa. Hiilidioksidi on väritön ja myrkytön kaasu, jonka maku on hapan ja tuoksu pistävä. Sen kemiallinen merkki on CO2. Kaasu on noin 1,5 kertaa raskaampaa kuin ilma, kemiallisesti neutraalia eikä se johda sähköä.

Normaalissa lämpötilassa ja ilmanpaineessa hiilidioksidi on kaasumaista. Alle -78 °C:n lämpötiloissa se muuttuu kiinteään muotoon hiilidioksidilumeksi tai kuivajääksi. Paineistettuna se tiivistyy nestemäiseen muotoon.

Hiilidioksidi sammuttaa palon tukahduttamalla, syrjäyttämällä hapen. Se toimii myös negatiiviseksi katalyysiksi kutsutun kemiallisen prosessin kautta, joka keskeyttää palamisprosessin. Jossain määrin myös jäähdytys edistää palon sammumista.

Sammutteena hiilidioksidin etu on se, että se on kaasumaista ja pääsee siten leviämään vaikeapääsyisiin paikkoihin. Siitä ei jää jäännöksiä, eikä se johda sähköä, joten sitä voidaan käyttää jännitteisten laitteiden palojen sammuttamiseen.

Hiilidioksidin käytössä huomioitava riski on, että se tukahduttaa ja vaikuttaa hengitykseen. Tukehtuminen voi tapahtua yllättäen, kun kaasu syrjäyttää ilmassa olevan hapen. Se vaikuttaa hengitystihyeyteen, ja kun kaasun pitoisuus on korkea, syntyy sokkitila, jossa hengitys lakkaa. Kylmän kaasun hengittäminen voi aiheuttaa keuhkovaurioita ja myös kosketus voi aiheuttaa vakavia paleltumia.

SAMMUTE RASVAPALOIHIN (FATSEAL)

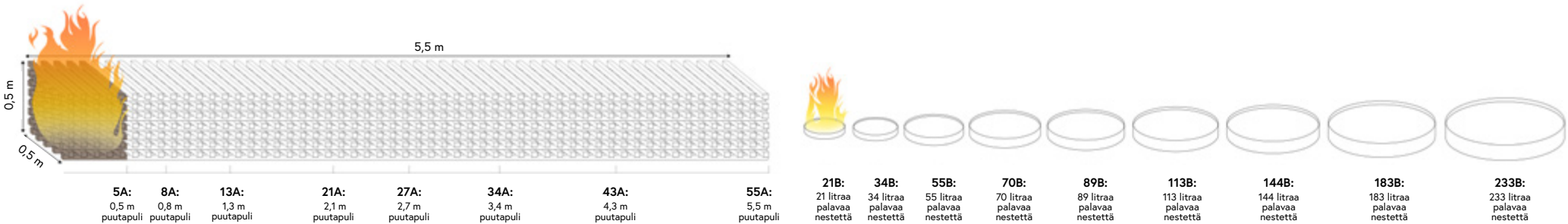
Fatseal on erittäin tehokas sammutusneste elintarvike- ja teollisuuspalojen sammuttamiseen. Tämänkaltaisten palojen sammuttamisen haastavuus on tuotu esiin tulipalojen luokitusta koskevassa eurooppalaisessa standardissa (SFS-EN 2). Standardissa on määritetty kasvi- ja eläinperäisten ruoanvalmistusöljyjen tulipaloille erillinen luokitus, paloluokka F. Fatseal sammuttaa tehokkaasti myös puu-, kangas ja paperipaloja eli niin kutsuttuja A-paloja.

Fatseal-sammute koostuu ammoniumsulosta ja pinta-aktiivisista aineista. Se jäähdyttää palavan ruokaöljyn nopeasti ja muodostaa kalvomaisen kerroksen palavan rasvan pinnalle, mikä sekä sammuttaa että estää uudelleen syttymisen. Aluksi liekit sammuvat ja sitten öljyn lämpötila laskee syttymispisteen alapuolelle, mikä estää uudelleen syttymisen. Fatseal on monipuolinen sammute, joka soveltuu sekä A-, B- että F-palojen sammuttamiseen. Tämä sammute sisältää pienen määrän fluoritensidejä (PFAS) parhaan sammutustehon saavuttamiseksi.

Alhaisen pintajännityksensä ansiosta sammute tunkeutuu jopa pieniin halkeamiin ja reikiin. Siivous kannattaa siksi hoitaa nopeasti läikkyminen tai sammutuksen jälkeen. Käytä märkäimuria tai imeytysaineita, kuten hiekkaa, sahanpurua tai tavanomaisia imeytysaineita. Pyyhi kuivaksi kostealla liinalla.

Valmista Fatseal-seosta esim. käsisammuttimessa ei saa altistaa alle 0 °C:n lämpötiloille.

MIKÄ ON SAMMUTTIMEN LUOKITUS?



Sammuttimen etiketin ulkoasusta on annettu selkeät ohjeet. Sammuttimen etupuolella yläosassa olevasta etiketistä näkee selvästi, millainen sammutin on kyseessä. Sammutintyyppin alla ilmoitetaan niin sanottu luokitus, joka kertoo, millainen sammutusteho sammuttimella on erilaisissa tulipaloissa. Jauhesammuttimen tavallinen luokitus voi olla esimerkiksi 43A 233B C. Luokitus määritetään standardin SFS-EN 3–7 mukaisesti.

A tarkoittaa sammuttimen tehoa kiinteiden aineiden paloissa, B nestepaloissa ja C kaasupaloissa. Yllä

olevassa kuvassa esitetään luokitus ja testitapuleihin liittyvät luvut; nämä palot A- ja B-sammuttimien on sammutettava, jotta ne täyttävät luokituksen vaatimukset. A-palon testitapuli on 5 dm (0,5 m) korkea ja 5 dm (0,5 m) syvä, ja se koostuu pinotuista puurimoista. Esimerkiksi teholuokka 43A edellyttää sitä, että sammutin sammuttaa puutapulin, joka on 43 dm (4,3 m) pitkä. B-paloluokan määrittämisessä käytetään sen sijaan astioita, jotka täytetään heptaanista ja vedestä koostuvalla palavalla nesteseoksella. Luku ilmaisee nesteen litramäärän astiassa, esim. 183 litraa. Kaasupalojen sammutukselle ei määritetä teholuokkaa,

vaan pelkkä C-kirjain kertoo sammuttimen soveltuvuudesta kaasupalojen sammuttamiseen. Vastaavasti D-kirjaimella merkitään sammuttimen soveltuvuus metallipalojen

ja F-kirjaimella soveltuvuus rasvapalojen sammuttamiseen. Sammuttimien teho määritetään B-palojen paloluokituksessa testitapulin avulla ja tässä vastaavasti käyttämällä erikokoisia (5–75 litraa) astioita. Astiat täytetään kasviöljyllä, joka syttyy palamaan.

A Kiinteiden aineiden palot, joissa palamisen yhteydessä muodostuu hehkuva hiillos (esim. puu, tekstiili tai paperi)	B Neste- ja öljypalot	C Kaasupalo	D Metallipalo	F Rasvapalo
--	---	---	---	---



JOKA TUNTI

Olosuhteet ja toimintaympäristö muuttuvat yrityksissä joka tunti – tulipaloja syttyy ja onnettomuuksia tapahtuu. Joka tunti ihmisten henki ja terveys ovat vaarassa. Joka tunti tulipalot ja onnettomuudet tuhoavat omaisuutta ja tekevät tulevaisuudesta epävarman. Joka tunti me Prestolla teemme jotain estääksemme tämän. Koulutamme ihmisiä, asennamme järjestelmiä, ennakoimme riskejä ja kehitämme uusia tapoja ja ratkaisuja, jotka luovat turvallisuutta ja arvoa päivittäiseen elämään. Tuemme, keskustelemme ja annamme neuvoja. Palvelemme, löydämme ratkaisuja ja kerromme niistä. Olemme askeleen edellä. Meille jokainen tunti on tärkeä, sillä kukaan ei saa loukkaantua eikä mikään vaurioitua työpaikoilla tulipalon tai tapaturman seurauksena.

TEKNISET TIEDOT, UUDET SAMMUTTIMET

Tuotenro	Malli	Tyyppi	Teholuokka	Koko	Sammute	Säiliön materiaali	Mitat (K x L x Ø mm)	Paino (kg)	Tyhjenemis- aika	kpl/lava
1810	PG2	Jauhesammutin	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Teräs	415 x 137 x 100	4,2	10 s	156
1811	P2GS	Jauhesammutin	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Teräs	415 x 137 x 100	4,1	10 s	156
181200	P2P	Jauhesammutin	13A 89B C	2 kg	Prestolit ABC	Teräs	418 x 150 x 125	4	15 s	120
171200	PG3	Jauhesammutin	21A 144B C	3 kg	Prestolit ABC	Teräs	437 x 157 x 140	5	17 s	56
171100	PG3(F)	Jauhesammutin	21A 144B C	3 kg	Prestolit ABC	Teräs	437 x 157 x 140	5,5	17 s	56
210400	PG4F	Jauhesammutin	27A 233B C	4 kg	Prestolit ABC	Teräs	435 x 165 x 140	7,4	17 s	56
190100	PG6	Jauhesammutin	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	Teräs	525 x 180 x 150	9,1	17 s	80
190200	PG6(F)	Jauhesammutin	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	Teräs	525 x 180 x 150	10,5	17 s	56
193300	PG6R	Jauhesammutin	55A 233B C	6 kg	Prestolit Ultra Plus	RST	525 x 180 x 150	9,1	17 s	80
1911	P6GS	Jauhesammutin	43A 233B C	6 kg	Prestolit ABC	Teräs	525 x 180 x 150	9,1	17 s	80
1912	P6GS(F)	Jauhesammutin	43A 233B C	6 kg	Prestolit ABC	Teräs	525 x 180 x 150	10,5	17 s	56
2209	PG9	Jauhesammutin	55A 233B C	9 kg	Prestolit ABC	Teräs	565 x 198 x 185	13,6	22 s	39
2001	P12	Jauhesammutin	233B C	12 kg	Prestolit BC	Teräs	600 x 200 x 190	16,7	27 s	35
2002	PG12	Jauhesammutin	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Teräs	600 x 200 x 190	16,7	27 s	35
2033	PG12R	Jauhesammutin	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	RST	590 x 200 x 190	16,7	27 s	35
2003	PG12UF	Jauhesammutin	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Teräs	590 x 200 x 190	16,4	27 s	35
2012	P12GS	Jauhesammutin	55A 233B C	12 kg	Prestolit ABC	Teräs	590 x 200 x 190	16,4	27 s	35

Tuotenro	Malli	Tyyppi	Teholuokka	Koko	Sammute	Säiliön materiaali	Mitat (K x L x Ø mm)	Paino (kg)	Tyhjenemis- aika	kpl/lava
290644	S6 Green	Nestesammutin	43A	6 litraa	P Foam Green	Teräs	520 x 260 x 160	10	42 s	56
290948	S9 Green	Nestesammutin	55A	9 litraa	P Foam Green	Teräs	565 x 270 x 185	14,5	61 s	39
290601	PrestoNevo	Vesisumusammutin	21A 40F	6 litraa	Vesi	Teräs	520 x 260 x 160	10	32 s	56
290941	PrestoNevo	Vesisumusammutin	27A 34B* 40F	9 litraa	Vesi	Teräs	565 x 270 x 185	14	40 s	39
290689	S6S FF	Vahtosammutin, PFAS-vapaa	21A 183B	6 litraa	FFX 200	Teräs	520 x 260 x 160	9,5	42 s	56
290989	S9S FF	Vahtosammutin, PFAS-vapaa	27A 233B	9 litraa	FFX 200	Teräs	565 x 270 x 185	13,5	65 s	39
290600	S6K-30	Pakkasenkestävä vaahtosammutin	21A 144B	6 litraa	P Foam -30	Teräs	520 x 260 x 160	9,5	42 s	56
29096	S9K-30	Pakkasenkestävä vaahtosammutin	34A 183B	9 litraa	P Foam -30	Teräs	565 x 270 x 185	13,5	61 s	39
1102	K2	Hiilidioksidisammutin	34B	2 kg	Hiilidioksidi	Alumiini	550 x 265 x 120	5,8	10 s	80
1201	K5	Hiilidioksidisammutin	89B	5 kg	Hiilidioksidi	Alumiini	670 x 360 x 152	13,6	10 s	24
1216	K5	Hiilidioksidisammutin, Suomi	89B	5 kg	Hiilidioksidi	Alumiini	670 x 360 x 152	13,6	10 s	24
1202	K5S	Hiilidioksidisammutin	89B	5 kg	Hiilidioksidi	Teräs	750 x 250 x 136	13,6	10 s	28
12011	K5 (antimag- neettinen)	Hiilidioksidisammutin	89B	5 kg	Hiilidioksidi	Alumiini	670 x 360 x 152	13,6	10 s	24
12016	K5 (antimag- neettinen)	Hiilidioksidisammutin, Suomi	89B	5 kg	Hiilidioksidi	Alumiini	670 x 360 x 152	13,6	10 s	24
290500	F6	Rasvapalosammutin	21A 113B 75F	6 litraa	Fatseal + vesi	Teräs	520 x 260 x 160	10,2	56 s	56
2050	P12M	Metallipalosammutin	D	12 kg	Prestolit D	Teräs	610 x 370 x 190	16,7	35 s	
101784		Harjoitussammutin	-	6 litraa	Vesi	Teräs				
101721		Harjoitussammutin	-	9 litraa	Vesi	Teräs				
290610	LB6	Nestesammutin	27A 21B*	6 litraa	P Foam Green	Teräs	520 x 260 x 160	10,2	55 s	56
290919	LB9	Nestesammutin	27A 21B*	9 litraa	P Foam Green	Teräs	565 x 270 x 185	13,5	70 s	39
2545	LB50	Suurtehonestesammutin		50 litraa		RST	1100 x 465 x 300	83	n. 5 min	



Saving lives, together.



Presto Paloturvallisuus Oy, Teerisuonkuja 7, 00700 Helsinki
Vaihde: 010 3877 200 | Sähköposti: myynti@presto.fi | www.presto.fi