

# Håndbok for bruk og vedlikehold



www.emme-italia.com

Via del Molino, 40 - 52010 Corsalone (AR) - Italy - info@emme-italia.com - Tel. +39.0575.511320  
Andre filialer i Italia : Milano - Padova - Roma - Palermo - Cagliari - P.IVA/ C.F. 11208251006 - R.E.A. AR-159122

## Skum til litium-batterier Bærbart Brannslukningsapparat

FILNAVN: PSP\_1-B\_NOR

### Vedlikeholdsperioder for effektivitetsgaranti, metoder og fag som er akkreditert for vedlikehold

#### 1) GENERELLE KRAV

Alle brannslukningsapparater produsert av Emme Antincendio må installeres, inspiseres og vedlikeholdes i henhold til denne bruksanvisningen og gjeldende regler i bestemmelseslandet.

Alle brannslukningsapparater må vedlikeholdes, kun med originale reservedeler.

Alt ordinært/ekstraordinært vedlikehold må utføres med originale reservedeler og i samsvar med den sertifiserte prototypen. Vedlikeholdet som er beskrevet nedenfor, må utføres av sertifisert personell i henhold til NS-3910.

Brannslukningsapparater er klassifisert i to kategorier som gir spesifikke konstruksjons standarder:

- Bærbare brannslukningsapparater: brannslukningsapparater som er konstruert for å transporteres og betjenes for hånd, med en størrelse som ikke overstiger 20 kg under driftsforhold. Referansestandard: EN 3-7
- brannslukningsapparater på hjul: brannslukningsapparater på hjul som er konstruert for å transporteres og betjenes for hånd, med en størrelse på over 20 kg. Referansestandarder: EN 1866-1

Våre forskjellige slukkemiddel:

- vannbaserte brannslukkingsapparater, herunder skumslokkingsapparater;
- brannslukningsapparater med pulver;
- brannslukningsapparater med karbondioksid;
- brannslukningsapparater med "Clean agent"

#### 2) REFERANSESTANDARDE

Brannslukningsapparater produsert av Emme Antincendio er produsert i samsvar med følgende direktiver/ standarder:

- EN 3-7: 2008 Bærbare brannslukningsapparater.
- EN 1866-1: 2008 Brannslukningsapparater på hjul.
- PED-direktiv 2014/68/EU om trykkpåkjent utstyr;
- MED -direktiv 2014/90/EU for enheter til maritim bruk (kun for produkter som bærer det tilhørende MED- sertifiseringsmerket merke, (Rattmerke) se side 1 i dette dokumentet)

#### 3) INSTALLASJON

- 1) Monter brannslukningsapparatene med egnet brakett, med håndtaket i en anbefalt maksimal høyde på 110 cm.
- 2) Når brannslukningsapparatet er montert i et kjøretøy, må det festes i en spesifikk brakett.
- 3) Ikke utsett brannslukningsapparatet for atmosfæriske eller kjemiske påvirkninger  
(Merk: i slike tilfeller må brannslukningsapparatet beskyttes med et spesielt skap eller beskyttelsesdeksel).
- 4) Ikke utsett brannslukningsapparatet for direkte sollys.
- 5) Kontroller at manometerets trykkindikator er innenfor det grønne området.
- 6) Hold barn borte fra brannslukningsapparatet.
- 7) For marint utstyr eller utendørs installasjon anbefaler vi bruk av deksel eller skap.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	1/6

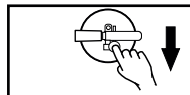
# Skum til litium-batterier Bærbart Brannslukningsapparat

## 4) FORHOLDSREGLER FOR BRUK

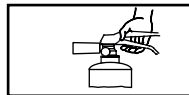
Følg bruksanvisningen som er angitt på etiketten som er stemplet på brannslukningsapparatet:

Generelt er de riktige trinnene for bruk av brannslukningsapparatet som nedenfor:

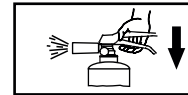
BRANNSLUKNINGSAPPARAT  
UTEN  
DISPENSERINGSSLANGE



1) FJERN  
SIKKERHETSPINNEN

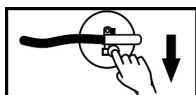


2) SIKTA PÅ  
LÅGORNAS BAS



3) TRYCK NED  
HANDTAGET

BRANNSLUKNINGSAPPARAT  
MED  
DISPENSERINGSSLANGE



1) FJERN  
SIKKERHETSPINNEN



2) HÅLL I SLANGEN,  
SIKTA PÅ LÅGORNAS BAS



3) TRYCK NED  
HANDTAGET

### A) BRUK PÅ STANDARD BRANNER

- Brannslukningsapparatet må ikke kastes direkte i flammene.
- Dette brannslukningsapparatet er en trykksatt beholder og må ikke punkteres, bulkes eller utsettes for ytre skader.
- Ikke rett slokkemiddelet mot en annen person.

### B) BRUK PÅ BRENNENDE BATTERIER



- Ved bruk av brannslukningsapparatet på branner fra litium-ion-batterier anbefales det å holde en så god sikkerhetsavstand som mulig.
- Ikke utsett deg selv for direkte kontakt med flammene under slukkingen.
- Bruk slukkemiddelet med jevne mellomrom. Ikke bruk alt på én gang.
- La slokkemiddelet trenge inn i kabinettet som inneholder batteripakken.
- Dette brannslukningsapparatet er en trykkbeholder og må ikke bores, bulkes eller utsettes for utvendige skader.
- Ikke rett strålen mot personer.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	2/6

# Skum til litium-batterier Bærbart Brannslukningsapparat

## 5) TRINN OG HYPPIGHET KNYTTET TIL VEDLIKEHOLDSOPERASJONER

\*Merk: Brukeren må følge de nasjonale eller internasjonale reglene.

De påfølgende aktivitetene i tidsrekkefølge inkluderer allerede de tidligere aktivitetene.

Tabell 1

	Trinn	Periodisitet	Henvising	Type aktivitet
5.1	Periodisk sjekk	1 År	Fra idriftsettelsesdato	Trykkkontroll
5.2	Revisjon	5 År	Fra produksjonsdatoen angitt på samsvarserklæringen	Bytte av slökkemiddel, sjekk statusen til tanken og ventilen
5.3	Hydrostatisk test	10 År	Fra dato merket på sylinder	Hydraulisk test av sylinder og bytt ventil <sup>(1)</sup>
5.4	Livstid	20 År <sup>(2)</sup>	Fra produksjonsdatoen angitt på samsvarserklæringen	Anbefales å bytte brannslukningsapparat

Merk:

(1) Ventilbytte : kun for leveringsventiler utstyrt med sikkerhetsanordning.

(2) Livstid : Hvis brannslukningsapparatet er plassert i spesielle miljøer, kan tiden reduseres. (Anbefales 10 år)

### 5.1) Periodisk sjekk

1	Fjern brannslukningsapparatet fra holderen og kontroller festeanordningen Kontroller tilstanden til apparatet, og etiketten, erstatte om nødvendig.
2	Kontroller riktig innvendig trykk ved å sjekke trykkmåleren som er installert i slukkeapparatet eller ved å bruke et dedikert uavhengig verktøy
3	Sjekk tilstanden til sikkerhetsnålen og forseglingen
4	Kontroller at utløpsinnretninger (slange, horn) er uten skadeskilt eller hindringer, kontroller om nødvendig riktig innvendig passasje med trykkluft eller skift dem ut.
6	Fyll ut kontrolletikett i henhold til NS-3910 og fest på apparatet

### 5.2) Revisjon

1	Fjern brannslukningsapparatet fra holderen og kontroller festeanordningen Kontroller tilstanden til apparatet, og etiketten, erstatte om nødvendig.
2	Tøm brannslukningsapparatet med pulvermaskinen, og følg reglene for korrekt avhending. Fjern slangen.
3	Fjern doseringsventilen
4	Sjekk innsiden av tanken og sørg for at det ikke er tegn til korrosjon. Videre, for plastiserte karbonståltanker (spesifikasjon rapportert i produktets tekniske håndbok), kontroller at det innvendige beskyttelsesbelegget er intakt.
5	Kontroller at utløpsinnretningene (slange, dyse) ikke viser tegn til forringelse eller hindringer, fjern om nødvendig enhetene og kontroller med trykkluft at den indre passasjen er fri.
6	Fyll brannslukningsapparatet på nytt med nytt brannslukningsmiddel, av typen som er angitt i den tekniske håndboken til det spesifikke produktet.
7	Kontroller tilstanden til dispenseringsventilen, om nødvendig bytt den ut med en ny. Stram ventilen igjen med tiltrekkingsmomentet som er angitt i det tekniske heftet for det spesifikke produktet.
8	Sett brannslukningsapparatet under trykk og sjekk deretter for lekkasjer. For riktig trykk, følg det som er angitt i den tekniske håndboken for det spesifikke produktet.
9	Sett inn sikkerhetspluggen og den tilhørende sikkerhetstetningen igjen, sett inn dispenseringsenhetene (slange, dyse) igjen.
10	Registrer inspeksjonsaktiviteten på vedlikeholdsbricken og på brannvernregisteret.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	3/6

# Skum til litium-batterier Bærbart Brannslukningsapparat

## 5.3) Hydrostatisk test








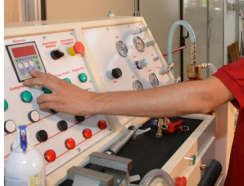





Minst hvert 10. år fra produksjonsdatoen må brannslukningsapparatet overhales av et hydraulisk trykk test i samsvar med trykkverdiene "PT" stemplet på sylindren.

1	Fjern brannslukningsapparatet fra holderen og kontroller festeanordningen Kontroller tilstanden til apparatet, og etiketten, erstatte om nødvendig.
2	Tøm brannslukningsapparatet med pulvermaskinen, og følg reglene for korrekt avhending. Fjern slangen.
3	Fjern doseringsventilen
4	Sjekk innsiden av tanken og sørg for at det ikke er tegn til korrosjon. Videre, for plastiserte karbonståltanker (spesifikasjon rapportert i produktets tekniske håndbok), kontroller at det innvendige beskyttelsesbelegget er intakt.
5	Utfør den hydrauliske testen av tanken med passende maskiner: hold det hydrauliske trykket på "PT"-verdien i 30 sekunder og fortsett med trykkavlastning. Pass på at foringsrøret ikke har noen deformasjoner, brudd eller stabilitetsavvik.
6	Fortsett med å skylle/fjerne eventuelle rester.
7	Kontroller at utløpsinnretningene (slange, dyse) ikke viser tegn til forringelse eller hindringer, fjern om nødvendig enhetene og kontroller med trykkluft at den indre passasjen er fri.
8	Fyll brannslukningsapparatet på nytt med nytt brannslukningsmiddel, av typen som er angitt i den tekniske håndboken til det spesifikke produktet.
9	Bytt ut dispenseringsventilen med en ny (resept gjelder kun for ventiler utstyrt med sikkerhetsanordning). Stram ventilen igjen med tiltrekkingsmomentet som er angitt i det tekniske heftet for det spesifikke produktet.
10	Sett brannslukningsapparatet under trykk og sjekk deretter for lekkasjer. For riktig trykk, følg det som er angitt i den tekniske håndboken for det spesifikke produktet.
11	Sett inn sikkerhetspluggen og den tilhørende sikkerhetstetningen igjen, sett inn dispenseringsenhetene (slange, dyse) igjen.
12	Registrer inspeksjonsaktiviteten på vedlikeholdsbricken og på brannvernregisteret.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	4/6

# Skum til litium-batterier Bærbart Brannslukningsapparat

## Periodisk sjekk, Hydrostatisk test - Executive detaljer

	<p>Kontroller apparatet og etiketten for skader, og skift det ut hvis det er skadet. Rengjør apparatet.</p>	<p>Fjern slangen og tøm brannslukningsapparatet med pulvermaskinen. Følg regler om kildesortering ved avhending.</p>
 	<p>Skrue av og fjern ventilen.</p>	  <p>Utfør en innvendig kontroll av sylindere med inspeksjonslampe og speil. Kontroller at slangen ikke er blokkert, og skift den ut om nødvendig. Skift ut o-ringene, rengjør og smør delene. Sett på riktig utfyllt halsring..</p>
	<p>Tank hydraulisk test: holde seg inne hydraulisk trykk ved "PT"-verdi i 30 sekunder e Fortsett til trykkavlastning.</p>	 <p>Fortsett til skylling/fjerning eventuelle rester.</p>
	<p>Fyll på brannslukningsapparatet med slokkemiddel.</p>	 <p>Monter slangen. og dispenseringsventilen igjen. Bruk momentnøkkel, og pass på at du har stilt inn riktig tiltrekkingsmoment.</p>
 	<p>Fyll brannslukningsapparatet med Nitrogen til riktig trykk, og kontroller at det ikke lekker. Monter sikkerhetspinnen og plomben med årets farge.</p>	 <p>Skrue på slangen, kontroller at manometeret viser riktig trykk.</p>
	<p>Fyll ut serviceetikett og klistre på apparatet.</p>	

Merk: bildene er kun for illustrative formål

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	5/6

## 5.4) SLUTT LIVSTID

Ved slutten av levetiden må brannslukningsapparater avhendes i samsvar med lokale regler for avfallshåndtering. Før avhending eller demontering, MÅ brannslukningsapparatet TAKKES AV TRYKKET av en kvalifisert tekniker. Brannslukningsapparater skal alltid avhendes gjennom godkjent avfallshåndteringsfirma og iht gjeldende lokale og nasjonale forskrifter.

\* Hvis brannslukningsapparatet er plassert i spesielle miljøer, kan "levetiden"-tidspunktet reduseres (se tabell 1 i punkt 5.4)

## 6) RESERVEDELER OG VEDLIKEHOLDSVERKTØY

### 6.1) Liste over reservedeler

For en liste over reservedeler og komponenter, sjekk den tekniske håndboken for det aktuelle produktet. For mer informasjon besøk nettsiden [www.emme-italia.com](http://www.emme-italia.com) eller [www.skandinaviskbrannteknikk.com](http://www.skandinaviskbrannteknikk.com)

### 6.2) Inspeksjons / vedlikeholdsverktøy

En komplett liste over anbefalte verktøy finnes på nettstedet [www.emme-italia.com](http://www.emme-italia.com).

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
PSP_1-B_NOR_bruk og vedlikehold	håndbok bruk og vedlikehold	Skum-batterier	30/04/2024	M.R		1	6/6