

# Teknisk håndbok for bruk og vedlikehold

# EMME

ANTINCENDIO



[www.emme-italia.com](http://www.emme-italia.com)

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

## 22066-91 : Bærbart fluorfritt brannslukningsapparat, 6 L skum



### FLUORINE FREE <sup>(1)</sup>

- SYLINDER  
I høyfast legert stål, dyptrekking, med klips, utvendig pulverlakkert i Rød Ral 3000.
- SLOKKEMIDDEL  
Fluorfritt skum <sup>(1)</sup>, en oppløsning av nøye utvalgte overflateaktive stoffer beregnet for bruk som skumdannende middel i bærbare brannslukningsapparater.
- DRIVGASS  
Nitrogen (N<sub>2</sub>).
- VENTIL  
M. 30x1,5, produsert i messing, håndtak med grønn lakk Ral 6029.
- BRUK  
A B F brannklasse (faste materialer, brannfarlige væsker, matoljer, brennbare væsker).



Detaljer om Klipet



Ny dyse  
Teknologi

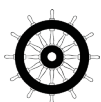
tillater dannelse av slikt skum

Merk: Bildet er kun ment som en illustrasjon, det kjøpte produktet kan være noe annerledes

6 L skumslukker, temperaturområde fra +5°C til +60°C, produsert i henhold til **UNI EN 3-7 (D.M. 7.1.2005)**, godkjent i henhold til direktivet for skipsutstyr **MED 2014/90/EU**, sertifisert i henhold til direktivet for trykkpåkjent utstyr **PED 2014/68/EU**. Produsert i henhold til produksjonskontroller i henhold til **EN 3-10**.

Sertifisert av **Benor**. Kvalitetsgodkjent og sertifisert av Bureau Veritas Italia. Egnet for bruk ved brann i elektriske anlegg opptil 1 000 V, med en avstand på minimum 1 meter.

GODKJENT/SERTIFISERT BRANNSLUKKER:



**BRANN  
KLASSER :**



Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.	Side
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R		1	1/7

# 22066-91 : Bærbart fluorfritt brannslukningsapparat, 6 L skum

## TEKNISKE SPESIFIKASJONER

BRANNKLASSIFISERING	27 A 144 B 25 F
SLUKKEMIDDEL	Skum: 100% FFX 150 (Orchidee)
DRIVGASS	Nitrogen (N <sub>2</sub> ), 15 bar ved 20°C
TEMPERATUROMRÅDE	+5°C / +60°C
NETTO INNHOLD	6 Liter
BRUTTO VEKT	~ 10,0 Kg
DIMENSJONER	Høyde 540 +/- 5 mm Diameter 160 +/- 2 mm
TØMMINGSTID	~ 49,7 sekunder
VENTILENS TILTREKKINGSMOMENT	Minimum 45 Nm, maksimalt 68 Nm
TRYKKTEST AV SYLINDER	PT 27 bar
SYLINDERVOLUM	7,5 L.
SIKKERHETSANORDNING	Innstilt mellom 20 og 26 bar
SYLINDERMATERIALE	Legert stål
UTVENDIG/INNVENDIG BEHANDLING	Sandblåst og pulverlakkert i rød Ral 3000-farge / plastbelegg

(1) Tilsetningsstoffet som brukes til å lage slukkemiddelet inneholder ikke fluor.

## EMBALLASJE

(Merk: Emballasjemengdene og målene er veiledende og kan være gjenstand for endringer)

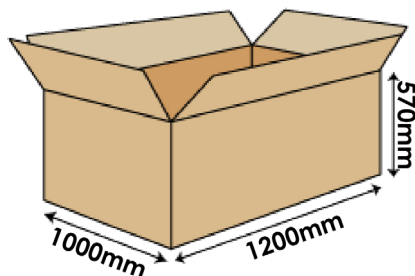
### STANDARD

Maks. 100 stk. pr. pall

(44 stk. pr. eske, maks. 2 esker pr. pall)

(12 stk. i enkeltemballasje)

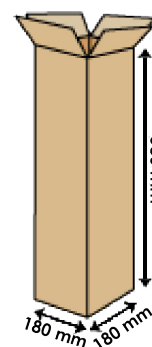
Pall dimensjons 100x120x160(h) cm



### PÅ FORESPØRSEL: ENKELTEMBALLASJE

- maksimalt 64 stykk på pall 100x120

- maksimalt 48 stykker på pall 80x120



## TRANSPORT OG AVHENDING

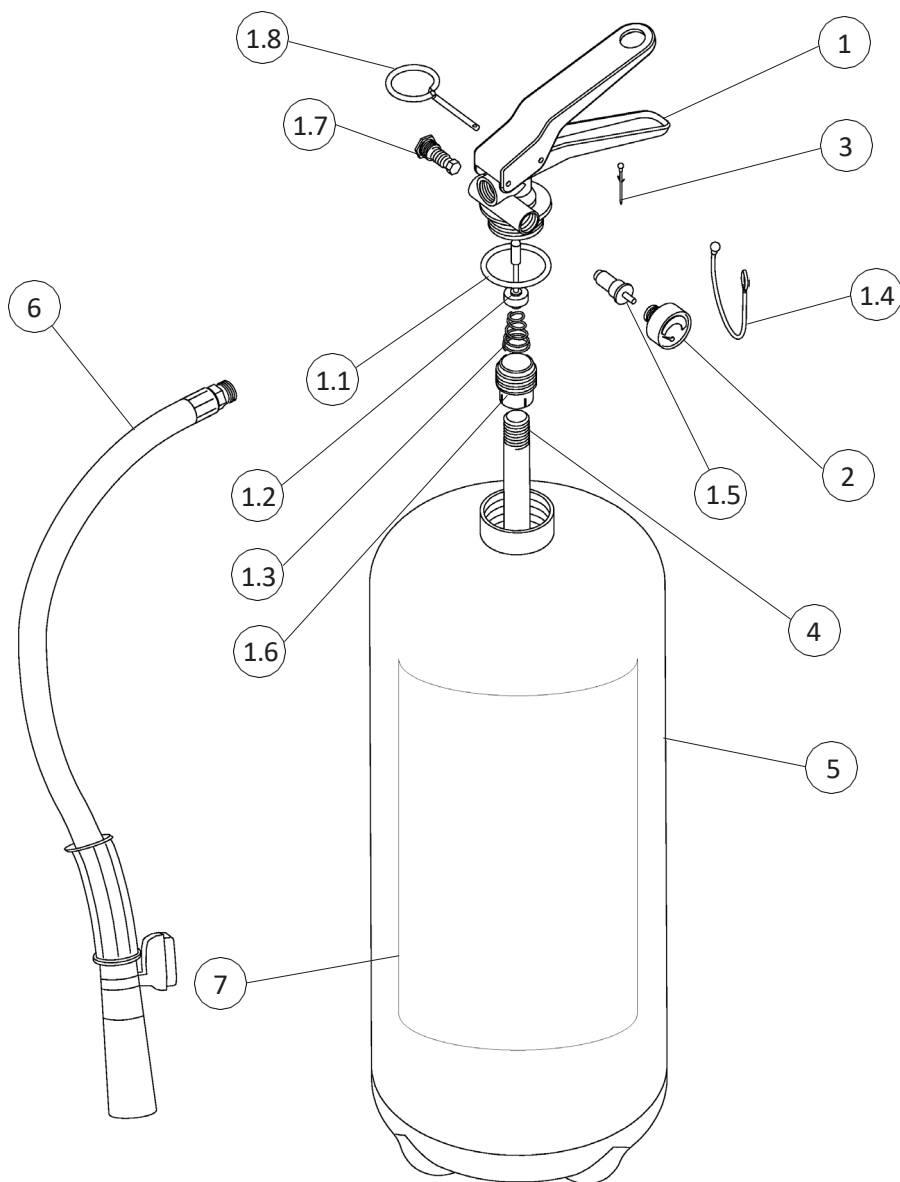
Landtransport: nntak i forbindelse med ADR-avfallshåndtering 594

Skipstransport : IMDG-koden - UN 1044 klasse 2.2 Brannslukningsapparater

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker		Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R		1	2/7

# 22066-91 : Bærbart fluorfritt brannslukningsapparat, 6 L skum

## LISTE OVER KOMPONENTER OG RESERVEDELER



Tabell 1

NUM.	BESKRIVELSE	KODE	NUM.	BESKRIVELSE	KODE
1	Ventil M. 30x1,5	0212FV	4	PVC-stigerør	0154
1.1	Ventil med O-ring	0201R	5	Sylinder	0112-3
1.2	Ventilspindel	0242R	6	Slange med magnet og doseringsmunnstykke	0293-12
1.3	Innvendig fjær i ventilen	0251R	7	Etikett	0083-91
1.4	Tetning (svart)	0286N	VALGFRI	Marinebrakett i jern med rød lakkering	0316
1.5	Testventil for manometer	1163	VALGFRI	Marinebrakett i rustfritt stål	1464
1.6	Holder for stigerør	0253R	VALGFRI	Veggmontert brakett for brannslukningsapparat med klips	3036
1.7	Sikkerhetsanordning	0261R		Etterfylling av skum (6 l. flaske, ferdig blandet)	2594-1
1.8	Sikkerhetspinne	0282-1			
2	Manometer	1576			
3	Plombe for sikkerhetspinne	0285			

Reservedelen med nummer 1 omfatter allerede alle andre komponenter som er angitt fra 1.1 til 1.8

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R	0	3/7

## 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:

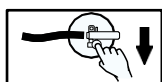
- EN 3-7: 2008 Bærbare brannslukningsapparater.
- EN 1866-1: 2008 Brannslukningsapparater på hjul.
- PED-direktiv 2014/68/EU om trykkpåkjent utstyr;
- MED -direktiv 2014/90/EU for enheter til maritim bruk (kun for produkter som bærer det tilhørende MED-sertifiseringsmerket merke, (Rattmerke) se side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

### 3) INSTALLASJON

- 1) Monter brannslukningsapparatet med riktig brakett, med håndtaket i en maksimal anbefalt høyde på 110 cm.
- 2) Når brannslukningsapparatet er montert i et kjøretøy, må det festes i et spesifikt feste.
- 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.

### 4) MODALITET OG FORHOLDSREGLER FOR BRUK

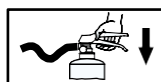
- 1) Følg bruksanvisningen som er trykt på slukkerens etikett



1) FJERN SIKKERHETSPINNEN



2) HOLD SLANGEN



3) KLEMME PÅ HÅNDTAKET



4) RETTE DYSA MOT BUNNEN AV BRANNEN

- 2) Brannslukningsapparatet må ikke kastes direkte i flammene
- 3) Dette brannslukningsapparatet er en trykksatt beholder og må ikke punkteres, bulkes eller utsettes for ytre skader
- 4) Ikke rett strålen mot personer.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R	0	4/7

# 22066-91 : Bærbart fluorfritt brannslukningsapparat, 6 L skum

## 5) KONTROLL OG VEDLIKEHOLDSINTERVALLER FOR BRANNSLUKKERE

### (For trykkpåkjent brannslukkere)

Merk: Brukeren må følge de nasjonale eller internasjonale reglene, hvis de er mer restriktive enn tabellen nedenfor

Tabell 2

Ref.	Periodisitet	Trinn	Operasjoner
5.1	12 Måneder	Inspeksjon	Kontroller det innvendige trykket ved hjelp av et uavhengig verktøy. Se at apparatet er uskadet, og at etiketten og bruksanvisningen er uskadet og lesbar. Kontroller at slangen ikke er blokkert ved bruk av trykkluft. Fyll ut kontrolletikett, og sett på apparatet. Skift plombe til årets farge.
5.2	5 År	Vedlikehold	Tøm apparatet, rengjør og smør alle bevegelige deler. Inspiser sylindren innvendig med lys og speil. Se etter korrosjon, eller skader / bobler på plastbelegget, Skift O-ring / pakning. Sett på halsring. Trykksett beholderen med Nitrogen. Skift ut dispenseringsventilen. (hvis det er en type uten korrosjonsbeskyttelse)
5.3	*20 År		Det anbefales at brannslukningsapparatet skiftes ut.

\* Hvis den befinner seg i ekstra belastede miljøer, kan levetiden reduseres. (det anbefales å redusere til 10 år)  
N.B.: Alle operasjoner må beregnes fra datoen for produksjon

### 5.1) Kontroll av brannslukningsapparat

1	Fjern brannslukningsapparatet fra braketten og kontroller at det er godt festet.
2	Kontroller det innvendige trykket ved å se at manometeret står på grønt, og med et uavhengig verktøy
3	Kontroller sikkerhetspinnen, og skift plomben til årets farge
4	Fjern slangen og kontroller at den innvendige passasjen ikke er blokkert. Bruk trykkluft.
5	Fyll ut kontrolletikett i henhold til NS-3910 og fest på apparatet

### 5.2) Service prosedyre






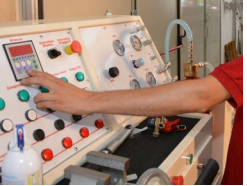





1	Fjern brannslukningsapparatet fra braketten og kontroller at det sitter stabilt og godt. Kontroller etiketten, å skift ut apparatet om etiketten er skadet eller noe er ulesbart.	
2	Tøm brannslukningsapparatet, følg reglene for korrekt avhending.	
3	Skrue av og trekk ut doseringsventilen	
4	Kontroller sylindren innvendig og påse at beskyttelsesbelegget er intakt, og at det ikke er tegn på korrosjon. Kontroller slangen innvendig med trykkluft, slik at den ikke er blokkert.	
5	Fyll brannslukningsapparatet med nytt slukkemiddel, og monter halsring.	
6	Dispenseringsventil med messinghus (uten behandling)	Bytt ut doseringsventilen med en ny Skru tilbake ventilen med et tiltrekkingsmoment på: min. 45 Nm - max. 68 Nm
7	Sett slukkeren under trykk (15 bar 20 °C) Nitrogen, og kontroller for mulig lekkasje.	
8	Monter sikkerhetspinnen og fest sikkerhetsplomben med årets farge	
9	Fyll ut serviceetikett og klistre på apparatet	

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R	0	5/7



# 22066-91 : Bærbart fluorfritt brannslukningsapparat, 6 L skum

## Vedlikehold trinn for trinn

	<p><b>1 - Fjern</b> brannslukningsapparatet fra brakketten. Kontroller apparatet og etiketten for skader, og skift det ut hvis det er skadet. Rengjør apparatet.</p>	<p><b>2 - Tøm</b> brannslukningsapparatet helt, følg lokale regler for korrekt avhending.</p>
 	<p><b>3 - Skru av og fjern</b> ventilen.</p>	<p><b>4 – Kontroller</b> innsiden av beholderen med egnet inspeksjonslampe og speil. Kontroller at slangen ikke er blokkert og bytt den om nødvendig ut med en ny.</p>  
	<p><b>5 - Fyll</b> brannslukningsapparatet med nytt slukkemiddel</p>	<p><b>6 - Bytt O-ring.</b> Sett på halsring. Skru på stigerøret og doseringsventilen igjen. Bruk en momentnøkkel. Forsikre deg om at du har stilt inn riktig tiltrekkingsmoment.</p> 
 	<p><b>7 - Fyll</b> brannslukningsapparatet med Nitrogen til riktig trykk, og kontroller at det ikke lekker. Monter sikkerhetspinnen og plomben med årets farge.</p>	<p><b>8 – Skru på</b> slangen. Kontroller at manometeret viser riktig trykk.</p> 
	<p><b>9 - Fyll ut</b> serviceetikett og klistre på apparatet.</p>	

Merk: Bildene er kun ment som illustrasjoner.

Filens navn	Dokumenttype	Modell av brannslukker	Dato	Utgiv.	Sjekk	Rev.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R	0	6/7

## 5.3) Tjueårskontroll

Utrangerte brannslukningsapparater må kasseres i henhold til lokale regler for avfallshåndtering. Før avhending eller demontering MÅ brannslukningsapparatet TØMMES av en kompetent person.

Brannslukningsapparater skal alltid avhendes gjennom et godkjent avfallshåndteringsfirma og i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale regler.

\* Hvis brannslukningsapparatet befinner seg i spesielle miljøer, kan "levetiden" bli redusert (se tabell 2 i punkt 5.4).

## 6) RESERVEDELSLISTE OG VEDLIKEHOLDSVERKTØY

### 6.1) Liste over reservedeler

Reservedeler finner du i tabell 1 på side 3.

For mer informasjon, se nettstedet [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.
22066-91_ Teknisk håndbok	Teknisk bruks- og vedlikeholdshåndbok	22066-91	15/03/2023	M.R		0	7/7