

Libretto Uso e Manutenzione per manutentore



Scansiona il
QR Code
e visita il sito web
per maggiori
dettagli sui
nostri prodotti



Emme Antincendio S.r.l.
www.emme-italia.com

Via del Molino, 40 - 52010 Corsalone (AR) - Italy - info@emme-italia.com - Tel. +39.0575.511320
Altre sedi Emme Antincendio s.r.l. in Italia : Milano - Padova - Roma - P.IVA/ C.F. 11208251006 - R.E.A. FI-632545

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma



FLUORINE FREE ⁽¹⁾



PARTICOLARE CLIP



Ugello con
Tecnologia
Innovativa

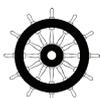
permette la formazione di grande quantità di schiuma

Nota: immagine a scopo illustrativo, il prodotto acquistato potrebbe differire dalla foto

- **INVOLUCRO**
In lega di acciaio ad alta resistenza, profondo stampaggio, con clip, verniciatura esterna a polvere colore rosso Ral 3000.
- **AGENTE ESTINGUENTE**
Schiuma senza fluoro ⁽¹⁾
Soluzione acquosa di tensioattivi accuratamente selezionati, progettata per l'utilizzo come agente schiumogeno in estintori portatili.
- **PROPELLENTE**
Aria deumidificata o Azoto (N₂).
- **VALVOLA**
M. 30x1.5, corpo in ottone, leve con verniciatura verde Ral 6029.
- **UTILIZZO**
Fuochi di classe A B F
(materiali solidi, liquidi infiammabili, olii da cucina).

Estintore a Schiuma da 6 Litri , temperatura di utilizzo da +5°C a +60°C, costruito in accordo alla norma **UNI EN 3-7 (D.M. 7.1.2005)**, approvato Marine Equipment Directive **MED 2014/90/UE**, certificato secondo la direttiva per attrezzature a pressione PED 2014/68/UE. Estintore realizzato in conformità ai controlli di produzione secondo norma **EN 3-10**. Certificato **Benor**. Certificazione Qualità di Prodotto garantita da Bureau Veritas Italia. Utilizzabile su apparecchiature elettriche sotto tensione fino a 1'000 V, alla distanza minima di 1 metro.

ESTINTORE APPROVATO/CERTIFICATO:



CLASSE DI
FUOCO :



| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 1 | 1/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|---------------------------------|--|
| CLASSE DI FUOCO | 27 A 144 B 25 F |
| AGENTE ESTINGUENTE | Schiumogeno 100% FFX 150 (Orchidee) |
| PROPELENTE | Aria deumidificata o Azoto (N ₂), 15 Bar a 20°C |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | +5°C / +60°C |
| CARICA NOMINALE | 6 Litri |
| PESO TOTALE | ~ 10,0 Kg |
| DIMENSIONI | Altezza (base - valvola) 540 +/- 5 mm Diametro (involucro) 160 +/- 2 mm |
| TEMPO DI SCARICA | ~ 49,7 secondi |
| COPPIA DI SERRAGGIO VALVOLA | Minimo 45 Nm, Massimo 68 Nm |
| PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO | PT 27 bar |
| VOLUME SERBATOIO | 7,5 L. |
| DISPOSITIVO DI SICUREZZA | Intervento tra 20 e 26 bar |
| MATERIALE SERBATOIO | Lega di acciaio |
| TRATTAMENTO ESTERNO/INTERNO | Sabbiatura e verniciatura a polvere colore Rosso Ral 3000 / Rivestimento in plastica |

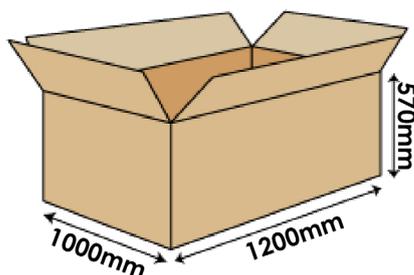
(1) L'additivo impiegato per produrre l'agente estinguente non contiene fluoro.

IMBALLAGGIO

(Nota: quantità e misure sono indicative e possono subire variazioni)

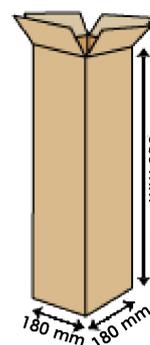
STANDARD

Massimo nr. 100 pezzi per pallet
(44 pz. per scatola, max 2 scatole per pallet)
(12 pz. imballati singolarmente)
Dimensioni pallet 100x120x160(h) cm



A RICHIESTA : IMBALLAGGIO SINGOLO

- massimo 64 pezzi su pallet 100x120
- massimo 48 pezzi su pallet 80x120



DISPOSIZIONI SUL TRASPORTO

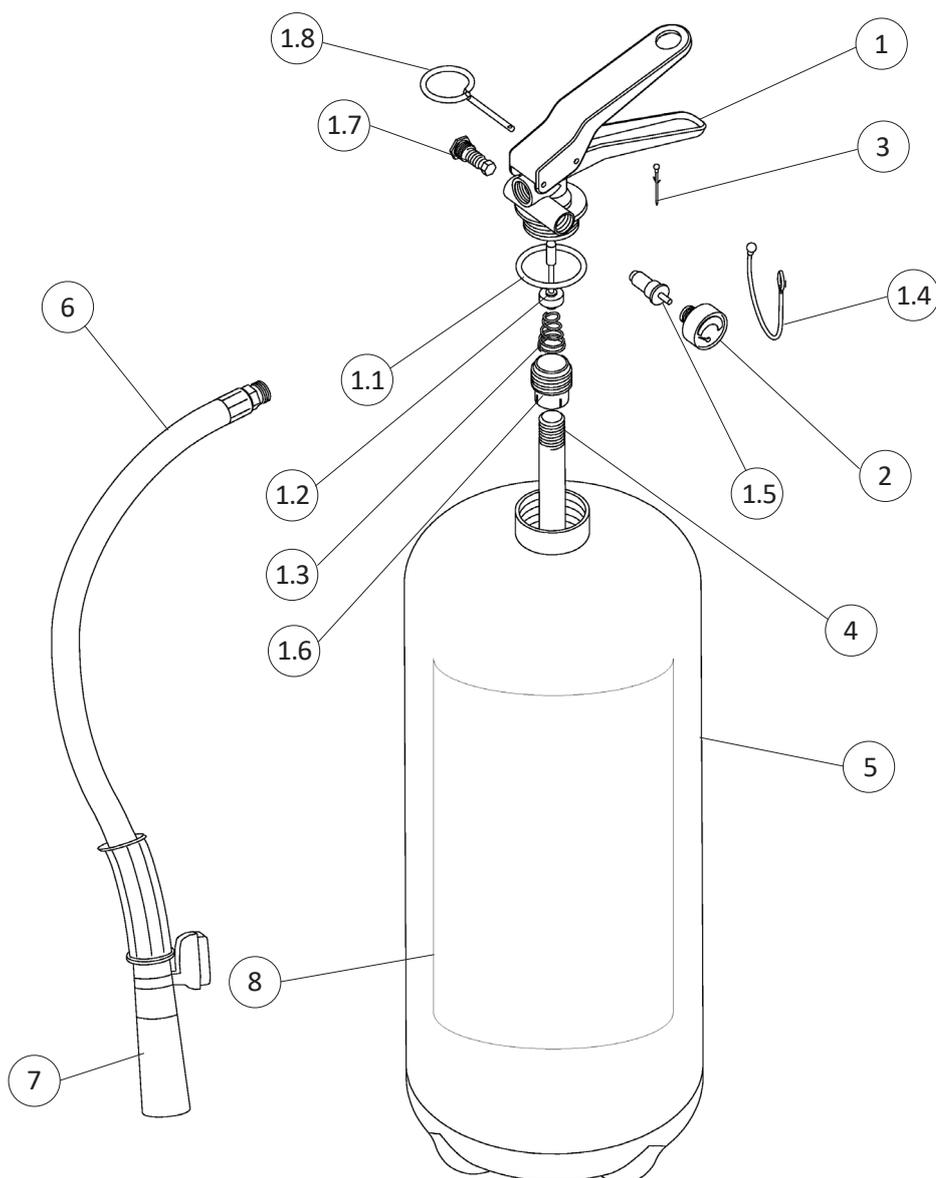
Trasporto via terra : Esenzione ADR come da disposizione 594

Trasporto via mare : Codice IMDG - UN 1044 classe 2.2 Estintori

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 1 | 2/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

COMPONENTI E LISTA RICAMBI



Prospetto 1

| NUM. | DESCRIZIONE | CODICE |
|------|--|--------|
| 1 | Valvola M. 30x1.5 | 0212FV |
| 1.1 | O-ring valvola | 0201R |
| 1.2 | Pistoncino valvola | 0242R |
| 1.3 | Molla interna valvola | 0251R |
| 1.4 | Sagola (nera) | 0286N |
| 1.5 | Valvolino di controllo manometro | 1163 |
| 1.6 | Porta pescante | 0253R |
| 1.7 | Dispositivo di sicurezza | 0261R |
| 1.8 | Spina di sicurezza | 0282-1 |
| 2 | Manometro | 1576 |
| 3 | Sigillo per spina di sicurezza (verde) | 0285 |
| 4 | Pescante in PVC | 0154 |

| NUM. | DESCRIZIONE | CODICE |
|----------|---|----------|
| 5 | Involucro | 0112-3 |
| 6 | Manichetta con magnete | SL0293-9 |
| 7 | Ugello erogatore | 2574 |
| 8 | Etichetta | 0083-91 |
| OPTIONAL | Supporto per uso navale, in ferro verniciato rosso | 0316 |
| OPTIONAL | Supporto per uso navale, in acciaio inox | 1464 |
| OPTIONAL | Supporto a muro in acciaio verniciato rosso, per involucri con clip | 3036 |
| | Schiumogeno per ricarica (flacone 6 L. pronto all'uso) | 2594-1 |

Il componente di ricambio (valvola) al nr. 1, include già tutti gli altri componenti indicati da 1.1 a 1.8

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 3/8 |

Periodi di mantenimento in efficienza, modalità e soggetti accreditati per la manutenzione

1) PRESCRIZIONI GENERALI

Tutti gli estintori di produzione Emme Antincendio devono essere installati, ispezionati e mantenuti in accordo al seguente manuale e alle norme vigenti nel paese di destinazione. Tutti gli estintori devono essere ricaricati dopo l'uso anche parziale con ricambi di tipo conformi al prototipo certificato.

Ogni operazione di manutenzione ordinaria/straordinaria deve essere eseguita con utilizzo di ricambi originali e conformi al prototipo dichiarato di tipo certificato. Le operazioni di manutenzione di seguito descritte, devono essere eseguite da personale qualificato e/o riconosciuto idoneo dalla ditta Emme Antincendio.

Gli estintori si classificano in due categorie che prevedono norme di costruzione specifiche:

- estintori portatili: estintori d'incendio progettati per essere trasportati e azionati a mano, di massa non maggiore a 20 Kg in condizioni operative. Norma di riferimento: EN 3-7
- estintori carrellati: estintori su ruote progettati per essere trasportati e azionati a mano, con una massa maggiore a 20 Kg. Norme di riferimento: EN 1866-1

Inoltre, in relazione dell'agente estinguente in essi contenuto, si identificano in:

- estintori a base d'acqua compresi quelli a schiuma
- estintori a polvere
- estintori a biossido di carbonio (CO₂)
- estintori a clean agent

2) NORME DI RIFERIMENTO

Gli estintori di Produzione Emme Antincendio sono realizzati in conformità alle seguenti normative:

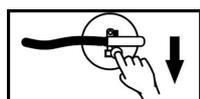
- EN 3-7: 2008 Estintori d'Incendio Portatili
- EN 1866-1: 2008 Estintori d'Incendio Carrellati
- Direttiva PED 2014/68/UE attrezzature a pressione
- Direttiva MED 2014/90/UE dispositivi per uso marittimo (solo per i prodotti che riportano relativa marcatura di certificazione MED, vedere pag. 1 del presente documento)

3) INSTALLAZIONE

- 1) Installare gli estintori con l'apposito supporto, con impugnatura ad un'altezza massima consigliata di 110 cm.
- 2) Se gli estintori devono essere installati su veicoli utilizzare lo specifico supporto per automezzi.
- 3) Non esporre gli estintori agli agenti atmosferici o agli agenti chimici.
(Nota: in questi casi proteggere con apposita cassetta o cover di protezione.)
- 4) Non esporre l'estintore alla luce diretta del sole.
- 5) Verificare che l'indicatore di pressione del manometro sia all'interno dell'area verde.
- 6) Tenere gli estintori fuori dalla portata dei bambini.
- 7) In ambito marittimo o per installazioni all'aperto raccomandiamo di proteggere gli estintori con idonee cassette o cover di protezione.

4) MODALITÀ E PRECAUZIONI PER L'USO

1) Attenersi alle istruzioni operative riportate sull'etichetta di marcatura applicata sul corpo dell'estintore :



1) RIMUOVERE LA SPINA DI SICUREZZA



2) IMPUGNARE LA LANCIA



3) PREMERE A FONDO LA LEVA DI COMANDO



4) DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLE FIAMME

- 2) Non esporre l'estintore alle fiamme dirette.
- 3) Questo estintore è un recipiente in pressione e non deve essere forato, ammaccato o sottoposto a manomissioni esterne.
- 4) Non dirigere il getto dell'estintore sulle persone.

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rel. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 4/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

5) OPERAZIONI E PERIODICITÀ CONNESSE ALLE FASI DI MANTENIMENTO IN EFFICIENZA (Per estintori a pressione permanente)

Nota: L'utente deve rispettare le normative nazionali o internazionali se queste sono più restrittive della tabella sottostante

Prospetto 2

| Rif. | Periodicità | Fase | Operazioni |
|------|-------------|-------------------------------|---|
| 5.1 | 12 Mesi | Ispezione | Controllare la pressione interna usando apposito strumento indipendente |
| 5.2 | 30 Mesi | Manutenzione | Sostituire l'agente estinguente. Sostituire la valvola di erogazione (se del tipo senza trattamento anticorrosione) |
| 5.3 | 10 Anni | Prova Idraulica del Serbatoio | Verificare lo stato di conservazione ed eseguire la prova idraulica del serbatoio con apposito macchinario. |
| 5.4 | *20 Anni | | Si consiglia la sostituzione dell'Estintore |

* Se l'estintore viene installato in ambienti particolarmente sfavorevoli, il tempo consigliato può essere ridotto.
(Si consiglia di ridurre a 10 anni)

N.B. : Tutte le operazioni devono essere calcolate dalla data di immissione nel mercato.

Per la prova idraulica fare riferimento alla data punzonata sul serbatoio.

5.1) Fasi Ispezione

| | |
|---|---|
| 1 | Rimuovere l'estintore dal supporto e controllare la stabilità del fissaggio del supporto stesso |
| 2 | Controllare la pressione interna usando un apposito strumento indipendente |
| 3 | Controllare lo stato della spina di sicurezza e del relativo sigillo |
| 4 | Rimuovere la manichetta erogatrice e controllare con aria compressa che il passaggio interno sia libero |
| 5 | Registrare l'attività sul cartellino di manutenzione e sul registro di manutenzione |

5.2) Fasi Manutenzione

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Rimuovere l'estintore dal supporto e controllare la stabilità del fissaggio del supporto stesso. Controllare lo stato dell'etichetta di marcatura e sostituirla se necessario | |
| 2 | Svuotare l'estintore dall'agente estinguente | |
| 3 | Svitare ed estrarre la valvola di erogazione. | |
| 4 | Controllare l'interno del serbatoio assicurandosi che il rivestimento protettivo sia integro , verificare inoltre che non ci siano segni di corrosione. Assicurarsi che la manichetta di erogazione non sia ostruita , controllando il corretto passaggio di aria compressa al suo interno. | |
| 5 | Ricaricare l'estintore con nuovo estinguente. | |
| 6 | Valvola di erogazione con corpo in ottone (senza trattamento) | Sostituire la valvola di erogazione con una nuova Riavvitare la valvola con una coppia di serraggio di: minimo 45 Nm - massimo 68 Nm |
| 7 | Pressurizzare l'estintore (15 bar a 20 °C) con aria deumidificata o azoto e controllare se ci sono perdite | |
| 8 | Reinserire la spina di sicurezza e relativo sigillo di sicurezza, riavvitare la manichetta di erogazione | |
| 9 | Registrare l'attività nel cartellino di manutenzione e nel registro di manutenzione | |

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 5/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

5.3) Fasi Prova Idraulica

Ogni 10 anni dalla data di produzione punzonata sul serbatoio deve essere eseguita su di esso una prova di stabilità. L'operazione consiste in una prova idraulica a pressione da effettuare in base al valore "PT" punzonato.

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Rimuovere l'estintore dal supporto e controllare la stabilità del fissaggio del supporto stesso. Controllare lo stato dell'etichetta di marcatura e sostituirla se necessario | |
| 2 | Svuotare l'estintore dall'agente estinguente | |
| 3 | Svitare ed estrarre la valvola di erogazione. | |
| 4 | Controllare l'interno del serbatoio assicurandosi che il rivestimento protettivo sia integro , verificare inoltre che non ci siano segni di corrosione. Assicurarsi che la manichetta di erogazione non sia ostruita , controllando il corretto passaggio di aria compressa al suo interno. | |
| 5 | Prova idraulica del serbatoio con apposito macchinario: mantenere in pressione idraulica al valore "PT" per 30 secondi e procedere alla depressurizzazione. Assicurarsi che l'involucro non presenti deformazioni, rotture, o anomalie alla stabilità. | |
| 6 | Procedere al risciacquo/rimozione di eventuali residui. | |
| 7 | Ricaricare l'estintore con nuovo estinguente. | |
| 8 | Valvola di erogazione con corpo in ottone (senza trattamento) | Sostituire la valvola di erogazione con una nuova Riavvitare la valvola con una coppia di serraggio di: minimo 45 Nm - massimo 68 Nm |
| 9 | Pressurizzare l'estintore (15 bar a 20 °C) con aria deumidificata o azoto e controllare se ci sono perdite | |
| 10 | Reinserire la spina di sicurezza e relativo sigillo di sicurezza, riavvitare la manichetta di erogazione | |
| 11 | Registrare l'attività nel cartellino di manutenzione e nel registro di manutenzione | |

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 6/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

Dettagli esecutivi Fasi Ispezione, Manutenzione, Prova Idraulica

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>1 - Rimuovere l'estintore dal supporto e controllare: stabilità del fissaggio del supporto stesso, pulizia e condizioni generali. Controllare l'etichetta di marcatura e sostituirla se danneggiata.</p> | <p>2 - Scaricare completamente l'estinguente dall'estintore con appositi strumenti di raccolta.</p> |
|   | <p>3 - Svitare e rimuovere la valvola.</p> | <p>4 - Controllare l'interno del serbatoio con apposita lampada d'ispezione. Assicurarsi che la manichetta di erogazione non sia ostruita, controllando il corretto passaggio di aria compressa al suo interno, se necessario sostituirla con una nuova. Sostituire o-ring, pulire e ingrassare le parti.</p>   |
|  | <p>5 - Prova idraulica serbatoio: mantenere in pressione idraulica al valore "PT" per 30 secondi e procedere alla depressurizzazione.</p> | <p>6 - Procedere al risciacquo/rimozione di eventuali residui.</p> |
|  | <p>7 - Ricaricare l'estintore con l'agente estinguente.</p> | <p>8 - Riavvitare pescante e valvola di erogazione. Eseguire l'operazione con idonea chiave dinamometrica assicurandosi di aver impostato la corretta coppia di serraggio.</p>  |
|   | <p>9 - Pressurizzare l'estintore con apposita pinza, verificare che non ci siano perdite di pressione utilizzando apposito "cercafughe". Reinstallare la spina di sicurezza e relativo sigillo.</p> | <p>10 - Riavvitare la manichetta di erogazione. Controllare la corretta lettura del manometro controllo pressione.</p>  |
|  | <p>11 - Registrare l'attività nel cartellino di manutenzione e nel registro di manutenzione.</p> | |

Nota : immagini al solo scopo illustrativo

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rel. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 7/8 |

22066-91 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

5.4) Controllo ventennale

In caso di dismissione dell'estintore, questo deve essere smaltito secondo le norme locali sulla gestione dei rifiuti. Prima di disassemblare o smaltire l'estintore, questo DEVE ESSERE DEPRESSURIZZATO da personale competente. L'estintore deve essere smaltito in accordo alle norme e ai regolamenti nazionali, da personale/aziende abilitate.

* Se l'estintore è installato in ambienti particolarmente sfavorevoli, la tempistica può essere ridotta.

(vedi prospetto 2 al punto 5.4).

6) PARTI DI RICAMBIO E ATTREZZATURA PER LA MANUTENZIONE

6.1) Lista componenti e parti di ricambio

Per l'elenco dei componenti e parti di ricambio vedere prospetto 1 a pag. 3

Per maggiori dettagli visionare il sito www.emme-italia.com

6.2) Strumenti per controllo/manutenzione

Per l'elenco degli strumenti più appropriati visionare il sito www.emme-italia.com.

Si consiglia di utilizzare strumenti con taratura controllata e verificati periodicamente (almeno ogni 12 mesi) con strumenti campione certificati.

| File name | Type of document | Fire Extinguisher Model | Date | Rele. | Check | Rev. | Pag. |
|---------------------------|---|-------------------------|------------|-------|-------|------|------|
| 22066-91_Libretto tecnico | Libretto uso e manutenzione manutentore | 22066-91 | 15/03/2023 | M.R | | 0 | 8/8 |