



www.emme-italia.com

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

22066-945 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

TESTATO SU BATTERIA AL LITIO CON CAPACITÀ

36 V — 750 Wh — 20,1 Ah



FLUORINE FREE



- **INVOLUCRO**
In acciaio Inox AISI 304 , 3 saldature, verniciatura esterna a polvere, colore Rosso Ral 3000.
- **AGENTE ESTINGUENTE**
Lith-M FX. Schiuma senza fluoro. 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 (materiali solidi)
Fuochi di classe B (liquidi infiammabili)
Fuochi di classe F (oli da cucina)
Batterie agli Ioni di Litio

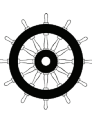
DISPONIBILE CERTIFICATO



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

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**. Tutti gli estintori sono certificati volontariamente con un controllo 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 :



27

144

25

750 Wh

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-945_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-945	23/09/2024	M.R		2	1/4

22066-945 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

- **INSTALLAZIONE** L'installazione e le operazioni di controllo e/o di ripristino dell'estintore devono essere eseguite da un tecnico abilitato e in conformità alle disposizioni vigenti in materia.
- **USO** Il tecnico dovrà eseguire un controllo a cadenza annuale per la verifica della pressione interna e successivamente tutte le altre fasi previste durante il periodo di vita utile dell'estintore.
- **MANUTENZIONE**

Qualsiasi manomissione o intervento eseguito da personale non abilitato fa decadere la garanzia del prodotto. Quando possibile, si consiglia di posizionare l'estintore in un luogo asciutto e protetto dagli agenti atmosferici.

Per l'installazione, l'uso e la manutenzione fare riferimento al documento : PSP_1-B_ITA

SPECIFICHE TECNICHE

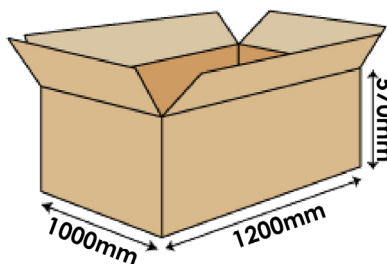
CLASSE DI FUOCO	27 A 144 B 25 F
AGENTE ESTINGUENTE	Schiumogeno Lith-M FX
PROPELLENTE	Aria deumidificata o Azoto (N ₂), 15 Bar a 20°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C / +60°C
CARICA NOMINALE	6 Litri
PESO TOTALE	~ 9,1 Kg
DIMENSIONI	Altezza (base - valvola) 530 +/- 5 mm Diametro (involucro) 160 +/- 2 mm
TEMPO DI SCARICA	~ 49,7 secondi
PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO	PT 27 bar
VOLUME SERBATOIO	7,8 Litri
DISPOSITIVO DI SICUREZZA	Intervento tra 20 e 26 bar
MATERIALE SERBATOIO	Acciaio Inox AISI 304
TRATTAMENTO	Esterno: Sabbiatura e verniciatura a polvere Ral 3000

IMBALLO

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

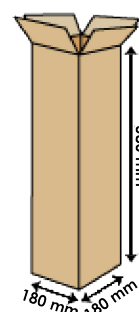
STANDARD

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 PER IL TRASPORTO

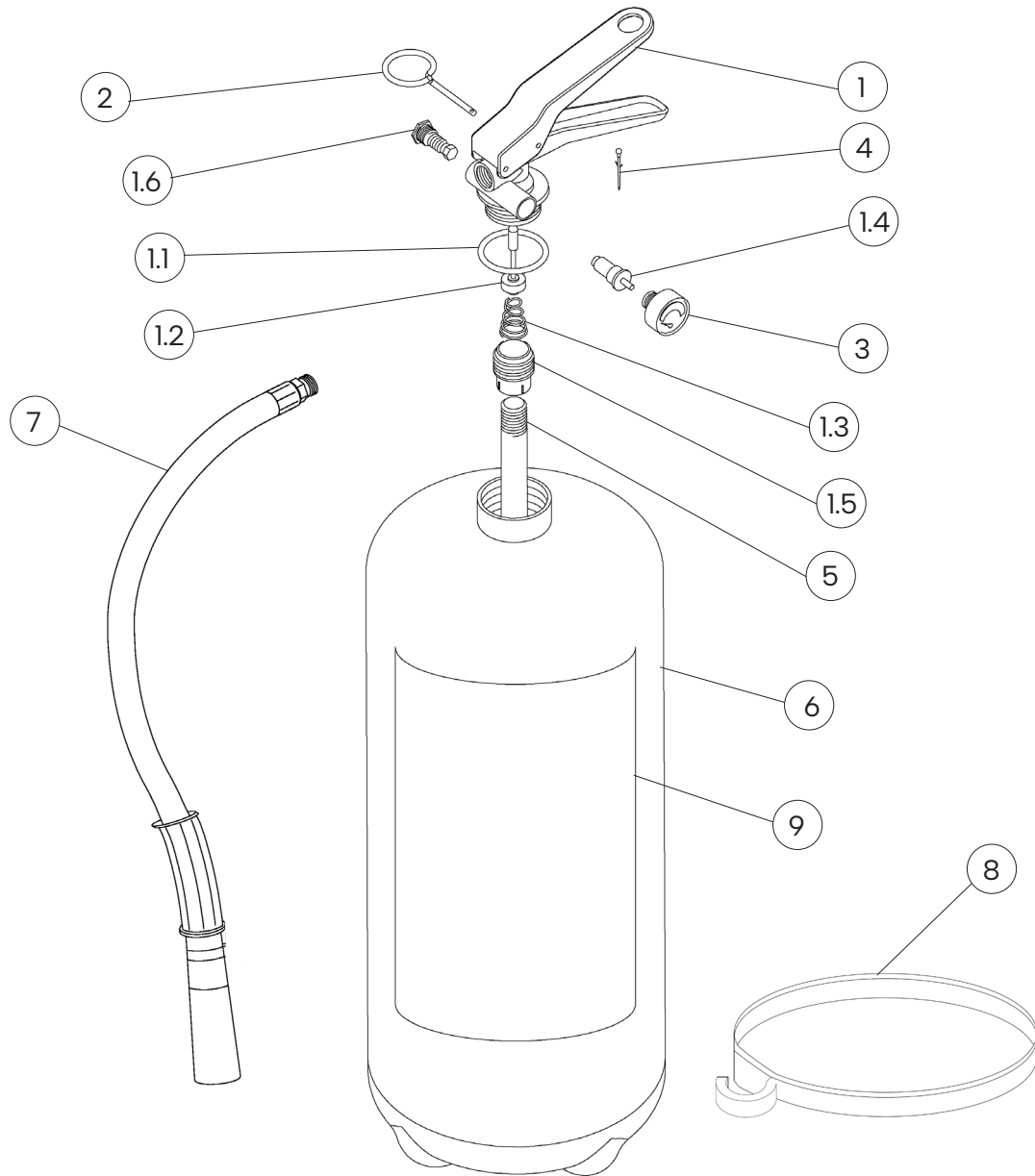
Trasporto via terra : Esenzione ADR come da disposizione 594

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

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-945_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-945	23/09/2024	M.R		2	2/4

22066-945 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

COMPONENTI E LISTA RICAMBI



NUM.	DESCRIZIONE	CODICE	NUM.	DESCRIZIONE	CODICE
1	Valvola M. 30x1.5	0212FV	6	Involucro	1849
1.1	O-ring valvola	0201R	7	Manichetta con ugello erogatore	0293-13
1.2	Pistoncino valvola	0242R	8	Ferma manichetta ad anello	0301
1.3	Molla interna valvola	0251R	9	Etichetta	0083-945
1.4	Valvolino di controllo manometro	1163	OPTIONAL	Supporto per uso navale, in ferro verniciato rosso	0316
1.5	Porta pescante	0253R	OPTIONAL	Supporto per uso navale, in acciaio inox	1464
1.6	Dispositivo di sicurezza	0261R		Schiumogeno per ricarica (flacone 6 L. pronto all'uso)	2594-1L
2	Spina di sicurezza	0282-1			
3	Manometro	1576			
4	Sigillo per spina di sicurezza	0285			
5	Pescante in PVC	0154			

Il componente di ricambio(valvola) al nr. 1, include già tutti gli altri componenti indicati da 1.1 a 1.6

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-945_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-945	23/09/2024	M.R		2	3/4

Premessa in caso di utilizzo dell'estintore su batterie al litio

Sulla base delle prove eseguite con l'estintore in oggetto si può affermare che è possibile fermare la combustione di una batteria agli ioni di litio con un estintore a base d'acqua con additivi schiumogeni. Si è verificato che l'utilizzo dell'estintore permette di abbassare la temperatura e poter controllare le eventuali riaccensioni delle celle presenti all'interno della batteria (generate dalla reazione a catena delle stesse e dovute alla loro conformazione all'interno del pacco batteria).

La batteria testata ha una tensione di 36 V con capacità di 20,1 Ah e valore energetico pari a 750 Wh.

L'estintore testato risulta quindi efficace nel contenimento delle fiamme che si sprigionano da una batteria con caratteristiche uguali o inferiori rispetto a quella testata.

**NOTA: il test è stato effettuato su una batteria nuova e quindi al pieno della sua efficienza.*

AVVISO DI SICUREZZA



La combustione delle batterie agli ioni di litio rilascia gas e fumi molto nocivi. L'esposizione diretta ad alte concentrazioni dei gas emanati dalla combustione delle batterie agli ioni di litio può causare gravi danni alla salute. Le batterie agli ioni di litio possono avere fenomeni imprevedibili durante l'incendio, come reazioni esplosive causate dalla pressione delle celle presenti all'interno del pacco batteria. Si consiglia di utilizzare appropriati dispositivi di sicurezza. L'utilizzo dell'estintore è consigliato a personale adeguatamente informato e formato. L'utilizzo dell'estintore da parte di personale non informato o non formato può portare a risultati inferiori e causare danni ai soggetti coinvolti.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

L'esito delle prove eseguite fa riferimento esclusivamente al modello di estintore utilizzato durante le prove stesse. Il rapido sviluppo delle batterie agli ioni di litio e degli estintori portatili comporta che le prestazioni raggiunte in fase di prova non siano garantite quando si utilizzano batterie agli ioni di litio o tecniche di spegnimento differenti da quelle oggetto di prova.

Non è possibile determinare dove e in che misura questi estintori possono essere installati a causa dell'involucro esterno del pacco batterie agli ioni di litio.

Gli estintori testati hanno lo scopo di aiutare a contenere il principio d'incendio scaturito dall'innescio di una batteria agli ioni di litio.

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-945_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-945	23/09/2024	M.R		2	4/4