

# Libretto Tecnico



SAFETY  
FOR  
FUTURE



www.emme-italia.com

Via del Molino, 40 – 52010 Corsalone (AR) – Italy – info@emme-italia.com – Tel. +39.0575.511320  
P.IVA/ C.F. 11208251006 – R.E.A. AR-159122

## 22066-915 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

TESTATO SU BATTERIA AL LITIO CON CAPACITÀ

36 V — 750 Wh — 20,1 Ah



PARTICOLARE CLIP



DISPONIBILE  
CERTIFICATO



EN3-B23/2304

### FLUORINE FREE

- INVOLUCRO

In lega di acciaio ad alta resistenza, profondo stampaggio, con clip, 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 (N<sub>2</sub>).

- VALVOLA

M. 30x1,5, corpo in ottone, leve con verniciatura verde Ral 6018.

- UTILIZZO

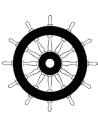
Fuochi di classe A (materiali solidi)  
Fuochi di classe B (liquidi infiammabili)  
Fuochi di classe F (oli da cucina)  
Batterie agli Ioni di Litio

VIETATA LA RIPRODUZIONE

*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 :



File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-915_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-915	21/05/2025	S.R.		3	1/4

# 22066-915 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

- INSTALLAZIONE** L'installazione deve essere realizzata in conformità alle disposizioni vigenti nel paese di utilizzo del presidio.
- USO** La messa in servizio e le attività di manutenzione per il mantenimento in efficienza devono essere eseguite in conformità al documento **PSP\_1-B\_ITA** dal personale tecnico abilitato e nel rispetto delle normative vigenti in materia nel paese di utilizzo. Qualsiasi manomissione o intervento eseguito da personale non abilitato fa decadere la garanzia del prodotto. È consigliato posizionare il presidio in un luogo asciutto e protetto dagli agenti atmosferici.

## SPECIFICHE TECNICHE

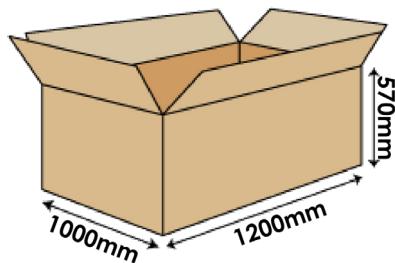
CLASSE DI FUOCO	27 A 144 B 25 F
AGENTE ESTINGUENTE	Schiumogeno Lith-M FX
PROPELLENTE	Aria deumidificata o Azoto (N <sub>2</sub> ), 15 Bar a 20°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C / +60°C
CARICA NOMINALE	6 Litri
PESO TOTALE	~ 10,0 Kg
DIMENSIONI	Altezza (base - valvola) 540 +/- 5 mm Diametro (involucro) 160 +/- 2 mm
TEMPO DI SCARICA	~ 49,7 secondi
PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO	PT 27 bar
VOLUME SERBATOIO	7,5 Litri
DISPOSITIVO DI SICUREZZA	Intervento tra 20 e 26 bar
MATERIALE SERBATOIO	Lega di acciaio
TRATTAMENTO	Esterno: Sabbiatura e verniciatura a polvere Ral 3000 Interni: Rivestimento in plastica

## IMBALLO

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

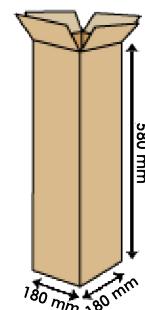
### STANDARD

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

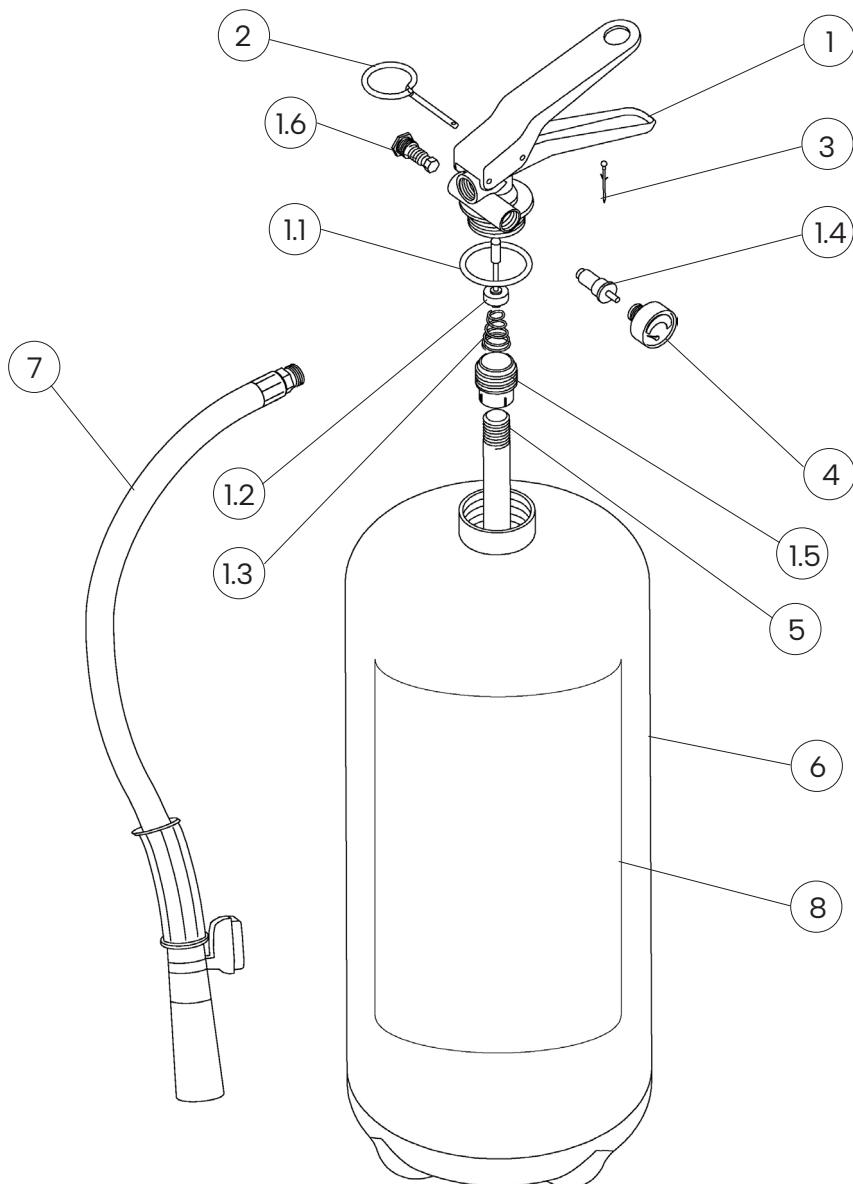
Trasporto via terra : Esenzione ADR come da disposizione 594

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

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
22066-915_Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-915	21/05/2025	S.R.		3	2/4

# 22066-915 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

## COMPONENTI E LISTA RICAMBI



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	Valvolino di controllo manometro	1163
1.5	Porta pescante	0253R
1.6	Dispositivo di sicurezza	0261R
2	Spina di sicurezza	0282-1
3	Sigillo per spina di sicurezza	0285
4	Manometro	1576
5	Pescante in PVC	0154

NUM.	DESCRIZIONE	CODICE
6	Involucro	0112-3
7	Manichetta con ugello erogatore e magnete	0293-12
8	Etichetta	0083-915
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)	2594-1L

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.
22066-915.Libretto tecnico	Libretto tecnico	22066-915	21/05/2025	S.R.		3	3/4

# 22066-915 : Estintore Portatile, 6 L Schiuma

## 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'innesto 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	21/05/2025	S.R.		3	4/4