

Libretto Tecnico



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

19508-15 : Estintore Carrellato, 50 L Schiuma

TESTATO SU BATTERIA AL LITIO CON CAPACITÀ

25,9 V 5076 Wh 196 Ah



PISTOLA DI EROGAZIONE
CON ATTACCO GIREVOLE

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

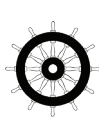
- **INVOLUCRO**
In acciaio Inox AISI 304 ,
verniciatura esterna a polvere
colore Rosso Ral 3000.
- **AGENTE ESTINGUENTE**
Lith-M 2 - Schiuma a base d'acqua.
- **PROPELLENTE**
Aria deumidificata o Azoto (N₂).
- **VALVOLA**
2"-F, corpo in ottone, a leva con
verniciatura verde Ral 6029.
- **UTILIZZO**
Fuochi di classe A (materiali solidi)
Fuochi di classe B (liquidi infiammabili)
Batterie agli Ioni di Litio.
- **SUPPORTO**
Telaio su ruote saldato all' involucro,
verniciatura rossa Ral 3000.
- **PISTOLA DI EROGAZIONE**
Corpo in materiale plastico.
L'attacco girevole consente un facile
srotolamento della manichetta senza
bisogno di torsioni.

VIETATA LA RIPRODUZIONE

Estintore a Schiuma da 50 Litri , temperatura di utilizzo da +5°C a +60°C, costruito in accordo alla norma **UNI EN 1866-1 (D.M. 6.3.92)**, approvato Marine Equipment Directive **MED 2014/90/UE**, certificato secondo la direttiva per attrezzature a pressione PED 2014/68/UE.

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 :



IV 5076 Wh

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
19508-15_Libretto tecnico	Libretto tecnico	19508-15	21/05/2025	S.R.		3	1/4

19508-15 : Estintore Carrellato, 50 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
 - **MANUTENZIONE** devono essere eseguite in conformità al documento **CSP_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.

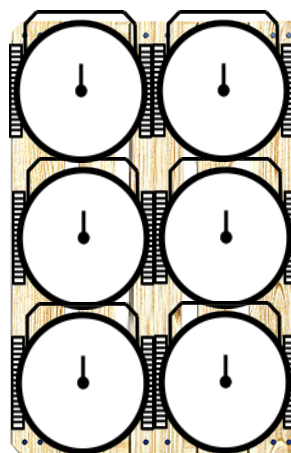
SPECIFICHE TECNICHE

CLASSE DI FUOCO	A IV B
AGENTE ESTINGUENTE	Schiumogeno Lith-M 2
PROPELLENTE	Aria deumidificata o Azoto (N ₂), 15 Bar a 20°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	+5°C / +60°C
CARICA NOMINALE	50 Litri
PESO TOTALE	~ 75,5 Kg
DIMENSIONI	Altezza 1100 +/- 10 mm ; Larghezza 490 +/- 10 mm Profondità 500 +/- 15 mm
TEMPO DI SCARICA	~ 253,5 secondi
PRESSIONE DI COLLAUDO SERBATOIO	PT 30 bar
VOLUME SERBATOIO	62 L
DISPOSITIVO DI SICUREZZA	Intervento tra 21 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 6 pezzi per pallet
Dimensioni pallet 100x120x135(h) cm



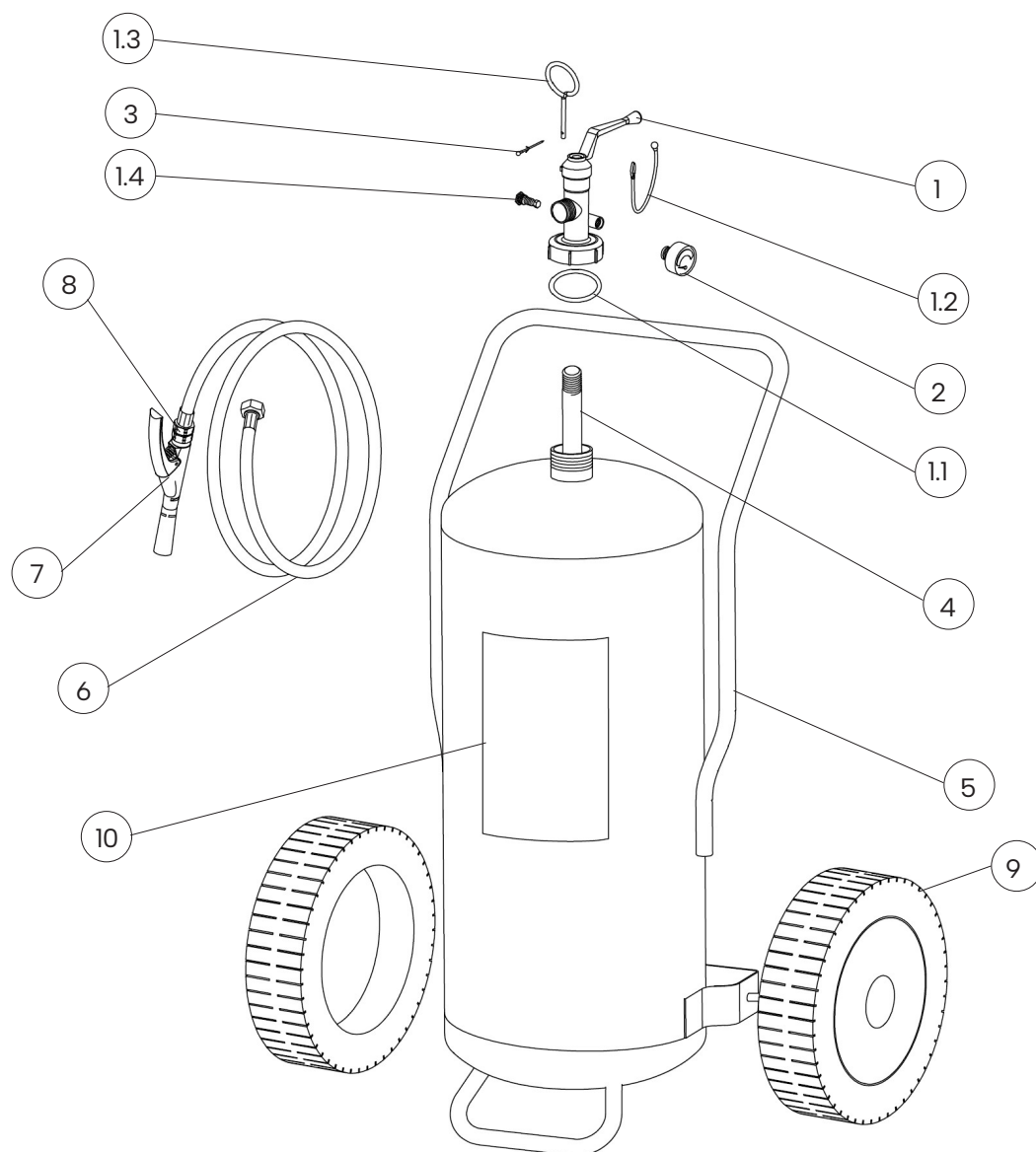
DISPOSIZIONI PER IL TRASPORTO

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.
19508-15_Libretto tecnico	Libretto tecnico	19508-15	21/05/2025	S.R.		3	2/4

19508-15 : Estintore Carrellato, 50 L Schiuma

COMPONENTI E LISTA RICAMBI



NUM.	DESCRIZIONE	CODICE
1	Valvola a leva 2''-F	0214RV
1.1	O-ring valvola	0203
1.2	Sagola	0286N
1.3	Spina di sicurezza	0283R
1.4	Dispositivo di sicurezza	0263R
2	Manometro	1576
3	Sigillo per spina di sicurezza	0285
4	Pescante in PVC	0162
5	Involucro	18323

NUM.	DESCRIZIONE	CODICE
6	Manichetta	18421
7	Pistola di erogazione completa di ugello erogatore	2181-6
8	Adattatore pistola-manichetta	2293
9	Ruota + fermaruota (diam. 300mm)	0124V
10	Etichetta	1958-15
	Schiumogeno per ricarica (Flacone 25 L pronto all'uso)	1624-1L (x2)

Il componente di ricambio(valvola) al nr. 1, include già tutti gli altri componenti indicati da 1.1 a 1.4

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
19508-15_Libretto tecnico	Libretto tecnico	19508-15	21/05/2025	S.R.		3	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 25,9 V con capacità di 196 Ah e valore energetico pari a 5076 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 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'innesco di una batteria agli ioni di litio.

File name	Type of document	Fire Extinguisher Model	Date	Rele.	Check	Rev.	Pag.
19508-15_Libretto tecnico	Libretto tecnico	19508-15	29/07/2024	M.R		2	4/4