

**FIRE DELETE**

Scheda tecnica  
Nebulizzatore Fire Delete



**FIRE DELETE**

Estintore nebulizzatore - 400 ml

# FIRE DELETE

Estintore nebulizzatore - 400 ml

## 1. Premessa e indicazioni generiche

La maggior parte degli incendi può essere domata quando la reazione al fuoco è sufficientemente rapida, dunque nella fase iniziale dell'incendio. Una reazione veloce è il fattore più importante nella lotta contro il fuoco. Gli estintori classici, pesanti, che richiedono una manipolazione e un'attivazione complicate e che necessitano della conoscenza di lunghi manuali d'utilizzazione, possono difficilmente contribuire a una reazione rapida. Ne consegue che è molto importante di sempre avere a portata di mano un estintore che sia di facile attivazione ed utilizzo, che fornisca una risposta immediata e che abbia un grande potere di estinzione oltre a caratteristiche ecologiche.

L'estintore nebulizzatore Fire Delete soddisfa tutte queste esigenze e anche più.

### • **Semplice da piazzare e accedere**

L'estintore nebulizzatore Fire Delete è un estintore pronto per l'uso, progettato e destinato ad essere utilizzato in abitazioni, uffici, magazzini, automobili, natanti e in tutt'altro veicolo. È piccolo (diametro 66 mm, altezza 253 mm), e può essere facilmente conservato in un luogo adatto o fissato col suo supporto al muro in una posizione ideale, per esempio vicino alla cassetta di pronto soccorso o in prossimità della potenziale fonte di incendio.

### • **immediatamente utilizzabile**

L'estintore nebulizzatore Fire Delete è protetto da un semplice tappo di plastica che può essere tolto senza sforzo. Lo si utilizza come un qualsiasi spray: agitare e premere. L'utilizzo è intuitivo dunque gli errori di manipolazione sono praticamente impossibili.

### • **Utilizzo e manutenzione semplici**

L'estintore nebulizzatore Fire Delete fornisce una tecnologia di estinzione professionale a non esperti. Fattore particolarmente importante, può essere utilizzato da bambini, da persone molto anziane e da persone disabili. Manutenzione o sorveglianza periodica non sono necessarie. La durata di vita e la garanzia sono di 5 anni a partire dalla data di produzione.

### • **Utilizzo privo di pericoli**

L'estintore nebulizzatore Fire Delete ha una distanza di scarico di circa 6 metri così che il fuoco può essere domato da una distanza di sicurezza, fattore particolarmente importante in caso d'estinzione di

incendi di installazioni e dispositivi elettrici.

### • **Grande potere di estinzione e ampio campo d'applicazione**

Grazie ai suoi agenti estinguenti e alle sue tecniche di spegnimento l'estintore nebulizzatore Fire Delete lavora con grande efficacia nello spegnimento di incendi nella loro fase iniziale.

Dispone inoltre di un ampio campo d'applicazione - spegne fuochi delle classi: A, B e C, e incendi di installazioni e dispositivi elettrici. Diventa quindi superfluo acquistare diversi tipi di estintori per diversi tipi di incendi.

### • **Nessun danno collaterale**

L'utilizzo di Fire Delete non comporta alcun effetto collaterale o danno collaterale alle persone o ai luoghi.

L'estintore nebulizzatore Fire Delete elimina una gran parte di fumo dall'area di estinzione, consentendo dunque ad eventuali persone presenti di respirare senza problemi.

### • **Prodotto ecologico**

L'estintore nebulizzatore Fire Delete è un prodotto ecologico, il che significa che non è tossico o nocivo per le persone, gli animali, lo strato di ozono o l'ambiente, e il suo contenuto e la confezione sono facilmente riciclabili. La maggior parte degli ingredienti è al 100% naturale.

È adatto per l'uso in parchi naturali, aree di presa d'acqua portabile, impianti di potabilizzazione delle acque e altre aree naturali o acque protette.



## 2. Caratteristiche

Il potere d'estinzione dell'estintore nebulizzatore Fire Delete contro incendi di materiali solidi - **classe di fuoco A** (legno, carta, tessuti, ecc.), di sostanze liquide - **classe di fuoco B** (benzina, gasolio, ecc.) e di grassi commestibili e oli - **classe di fuoco F** (olio di cottura, ecc.), è stato ampiamente dimostrato nella pratica in svariate situazioni. La classificazione esatta secondo lo standard BS6165:2002 sarà a breve determinata da autorità di controllo riconosciute dell'Unione Europea.

L'estintore nebulizzatore Fire Delete può essere utilizzato per domare incendi di apparecchiature elettriche sotto tensione fino a 1'000 Volt mantenendo la distanza minima di sicurezza di 1 m.

5

anni

Certificato di garanzia

# FIRE DELETE

Estintore nebulizzatore - 400 ml

## 3. Specifiche tecniche

Diametro:	66 mm
Altezza:	253 mm
Peso approssimativo:	500 g
Volume totale:	650 ml
Volume netto:	400 ml
Pressione appr. di lavoro:	9 bar (0.9 MPa) ± 5%
Distanza di scarica:	circa 6 m
Tempo minimo di scarica:	20 secondi
Agente propellente:	azoto
Agente estinguente:	soluzione liquida Fire Delete
Estinzione di fuochi di classi:	A, B e F
Pressione media di scarica:	23.2 bar
Temperatura di conservazione:	-5 °C a +55 °C
Durata minima di vita:	5 anni
Data di fabbricazione:	Stampata sul fondo dell'erogatore

## 4. Descrizione del funzionamento

L'agente estinguente viene rilasciato premendo l'ugello di nebulizzazione. L'effetto di estinzione è attivamente sostenuto dalla generata dispersione di liquido attivo in minuscole gocce (nebulizzazione).

## 5. Modalità di funzionamento

L'agente estinguente attivo è una soluzione liquida a base acquosa, arricchita da composti chimici, che rimuove o blocca i 3 elementi fondamentali del triangolo (tetraedro) del fuoco: calore - ossigeno - combustibile. Il liquido attivo Fire Delete saponifica il combustibile impedendone così la riaccensione. L'effetto d'estinzione è facilitato da un'omogenea forma geometria conica del flusso spruzzato che disperde il liquido attivo in goccioline molto piccole (nebulizzazione).

**Il meccanismo antincendio di Fire Delete** attiva e rimuove i 3 elementi di base del triangolo (tetraedro) del fuoco: calore - ossigeno - combustibile

- Il processo di evaporazione delle goccioline liquide di Fire Delete rimuove il calore
- Il vapore inerte di Fire Delete priva il combustibile di apporto di ossigeno, pur non togliendo l'ossigeno per le persone (operatori)
- La soluzione liquida Fire Delete saponifica il combustibile in fiamme impedendo in tal modo ai radicali liberi e ai gas di disperdersi nell'atmosfera e di legarsi all'ossigeno nell'aria

### Descrizione dettagliata dell'azione:

**A. Effetto rapido di raffreddamento** - in questa fase le goccioline di liquido raffreddano il materiale in fuoco, ne assorbono rapidamente il calore e si trasformano in vapore inerte e evaporano.

**B. Vapore inerte** – il vapore inerte prodotto da Fire Delete lega i radicali liberi della combustione ai gas tossici consentendo così ad eventuali persone presenti di respirare senza problemi. Ciò crea un ambiente favorevole agli operatori, dunque un effetto complessivo importante.

**C. Processo di raffreddamento adiabatico** – ovvero la dimostrazione dell'effetto unico ed efficace di raffreddamento dell'aria per evaporazione della soluzione liquida Fire Delete. Si tratta del processo mediante il quale l'agente liquido Fire Delete viene rapidamente convertito dalla sua forma liquida allo stato di vapore, trasferendo in tal modo la massa liquida nell'atmosfera ed evacuando così l'aria riscaldata dal materiale in fiamme. Durante l'evaporazione delle goccioline di soluzioni liquide Fire Delete si verificano tre processi simultanei:

- Trasferimento di calore alle goccioline di superficie del liquido Fire Delete
- Trasferimento di massa liquida dalle goccioline di superficie di Fire Delete
- Con il calore la massa liquida di goccioline di Fire Delete si dissipa nell'aria sotto forma di vapore (nome dell'effetto: calore latente di evaporazione. Ciò che incontriamo quotidianamente in natura: sole-pioggia-sole)

### D. processo di saponificazione-schiumogena

– La soluzione liquida Fire Delete scatena dei potenti processi chimici e meccanici controllati che producono un sottile strato di protezione sulla superficie del combustibile in fiamme impedendone la riaccensione. Attraverso la dispersione meccanica una grande quantità di gas interni si mescola col liquido dell'agente Fire Delete così da creare, con l'agitazione del liquido e delle componenti chimiche interne, un tipo di schiuma simile alla schiuma marina prodotta dall'agitazione del mare e derivata dalla rottura delle acque di superficie al largo. Le componenti chimiche della soluzione Fire Delete agiscono come agenti tensioattivi abbassando la tensione superficiale tra due liquidi e creando così un sottile strato di protezione che impedisce la riaccensione del combustibile.

## 6. Campo d'applicazione

L'estintore nebulizzatore Fire Delete viene utilizzato per l'estinzione di incendi materiali solidi - **classe di fuoco A** (legno, carta, tessuti, ecc.), di sostanze liquide - **classe di fuoco B** (benzina, gasolio, ecc.) e di grassi ed oli commestibili - **classe di fuoco F** (olio da cucina, grassi di grigliate, ecc.). L'effetto di raffreddamento dell'estintore nebulizzatore Fire Delete può essere utilizzato per raffreddare le superfici e proteggere degli oggetti dal fuoco.

# FIRE DELETE

Estintore nebulizzatore - 400 ml

## 7. Funzionamento

Il tappo di plastica di protezione deve venire rimosso, la bomboletta deve essere scossa e il liquido estinguente deve essere spruzzato direttamente verso la sorgente di fuoco. La distanza di sicurezza deve essere rispettata.

La soluzione attiva non è tossica e non danneggia la persona che utilizza lo spray. In caso di contatto con gli occhi o la bocca è consigliato, ma non obbligatorio, di lavarli con dell'acqua.

## 8. Conservazione

L'estintore nebulizzatore Fire Delete deve essere conservato a una temperatura compresa tra -5 °C e

+55 °C. Deve essere protetto dalla irradiazione solare diretta.

L'estintore deve essere conservato in un luogo asciutto e di facile accesso.

## 9. Manutenzione

Non sono richieste particolari manutenzioni o sorveglianza. Il ciclo di vita minimo del prodotto è di cinque anni dalla data di fabbricazione.

## 10. Fabbricazione e distribuzione

L'estintore nebulizzatore Fire Delete è prodotto e distribuito in una usuale bomboletta spray in alluminio da 650ml.

## 11. Imballaggio dell'articolo

No. d'articolo	Prodotto - descrizione	Quantità unitarie	Dimensioni approssimative (L x l x h)	Volume approssimativo	Peso approssimativo di spedizione
FDS401	FIRE DELETE - Estintore nebulizzatore - Unità	1	25.3 x 6.6 x 6.6 cm	-	0.5 kg (1.1 lb)
FDS402	FIRE DELETE - Estintore nebulizzatore - Scatola	12	27.3 x 20.4 x 26.5 cm	0.015 m <sup>3</sup>	6.3 kg (13.89 lb)
FDS411	FIRE DELETE - Estintore nebulizzatore - Euro Pallet	1'008	120 x 80 x 174 cm	1.670 m <sup>3</sup>	553.2 kg (1'219.60 lb)

## 12. Varie

Potete vedere l'estintore nebulizzatore Fire Delete in azione in un video all'indirizzo web:

[www.firedelete.com](http://www.firedelete.com)



**FLAMARK**

Distributore per la Svizzera:  
SWISS FIRE SOLUTION SAGL  
Via La Stampa 21- 6965 Cadro TI - Svizzera  
info@swissfiresolution.ch - T +41 (0)91 941 75 59