

ESTINTORI CARRELLATI OMOLOGATI D.M. 6 MARZO 1992 - CLASSI DI FUOCO

Requisiti di costruzione e tecniche di prova. D.M. 6.3.92

Normativa italiana di riferimento: UNI 9492. Estintori carrellati d'incendio.

Un estintore carrellato è un estintore che è concepito per essere trasportato su ruote e avente massa totale maggiore di 20 kg e contenuto di estinguente fino a 150 kg.

Un estintore è designato dall'agente estinguente che esso contiene.

Gli estintori attualmente si dividono in: estintori a schiuma, a polvere, a biossido di carbonio (CO₂), ad idrocarburi alogenati.

Le cariche nominali degli estintori carrellati devono essere scelte in funzione dell'agente estinguente tra i valori del prospetto a lato.

Dispositivi di scarica:

Tutti gli estintori devono essere muniti di tubo in gomma e di lancia con dispositivo di intercettazione del getto. L'insieme del tubo e della lancia deve avere la lunghezza complessiva indicata nel prospetto a lato. I tubi e i sistemi di accoppiamento devono presentare la massima sicurezza entro l'intervallo di temperatura di utilizzazione.

La loro pressione di scoppio non deve essere minore di:

- 3 volte la pressione che si sviluppa all'interno dell'apparecchio alla temperatura di 60° C, per tutti gli estintori con l'esclusione di quelli a CO₂.
- 1,5 volte la pressione che si sviluppa all'interno dell'apparecchio alla temperatura di 60° C, nel caso di estintori a CO₂.

Cariche nominali	
A schiuma	50 litri
	100 litri
	150 litri
A polvere	30 kg
	50 kg
	100 kg
	150 kg
A CO ₂	18 kg
	27 kg
	54 kg
A idrocarburi alogenati	30 kg
	50 kg

Lunghezza del tubo flessibile	
Carica nominale	Lunghezza in m
x = 18	3
20 < x ≤ 50	4
x = 100	5
x = 150	6

Classe A:



Indipendentemente dalla grandezza, tutti gli estintori abilitati all'estinzione di incendi di classe **A** devono essere in grado di superare la prova di cui al 4.10.1.1 (catasta di travi di legno su zoccolo di metallo avente le seguenti dimensioni di 546 mm di altezza, 500 mm di larghezza e 1300 di lunghezza) della normativa UNI 9492 utilizzando al massimo 15 kg di estinguente.

Classe B:



In funzione del tipo e della grandezza l'estintore deve essere in grado di estinguere i focolari tipo del prospetto 1. Il tempo di estinzione deve essere al massimo uguale al 60% del tempo minimo di funzionamento, ad eccezione di quanto espressamente indicato nell'altro prospetto 2.

Per gli estintori a schiuma l'estinzione deve avvenire al massimo con il quantitativo di estinguente erogabile nel tempo corrispondente al 60% del tempo minimo previsto.

Prospetto 1: Focolari minimi estinguibili

Designazione	Carica nominale	Focolare
A schiuma	x = 50 litri	89
	x = 100 litri	144
	x = 150 litri	233
A polvere	x = 30 kg	144
	x = 50 kg	233
	x = 100 kg	233*
	x = 150 kg	233**
A CO ₂	x = 18 kg	55
A idrocarburi alogenati	x = 30 kg	89
	x = 50 kg	144

* Tempo massimo di estinzione 18 s. ** Tempo massimo di estinzione 12 s.

Prospetto 2: Indici di potenzialità estinguente

Focolare	Tempo di estinzione max.	Indice
55	entro il 60% del minimo	10
55	entro il 40% del minimo	9
89	entro il 60% del minimo	8
89	entro il 40% del minimo	7
144	entro il 60% del minimo	6
144	entro il 40% del minimo	5
233	entro 36 secondi	4
233	entro 24 secondi	3
233	entro 18 secondi	2
233	entro 12 secondi	1



Classe C:

La prova deve essere superata da un solo prototipo; deve essere impiegata una quantità di estinguente complessiva nei tre spegnimenti pari al massimo del 40% della carica nominale dell'estintore.