

## Easyfire HFC227 - Approvato RINA ISO 9094:2015 - Certificato EC

## DESCRIZIONE

L'estintore automatico EASYFIRE® è stato progettato per essere facile e veloce da installare, oltre che per essere conforme alle normative EN15004 e NFFPA2001. Questi estintori possono essere installati e usati per fronteggiare tutti i fuochi di classe A, B e C.

L'unità EASYFIRE® è suggerita per proteggere locali caldaia, sale motori, barche, depositi infiammabili. Il pressostato permette di controllare il livello di carica, di chiudere potenziali aperture e spegnere motori, generatori, ventilazione o altre apparecchiature fisse che potrebbero compromettere il normale rilascio dell'agente estinguente all'interno della zona protetta.

Se l'estintore è installato all'interno della zona protetta o se l'attivazione del sistema fisso è automatica, deve essere fornita un'indicazione visiva della scarica all'esterno del locale protetto.

L'indicazione visuale deve essere scelta dal cliente in base alle specifiche del sistema di rivelazione.

L'estintore automatico EASYFIRE® è approvato da RINA (Registro Italiano NAvale) per piccole imbarcazioni ai sensi della norma ISO 9094:2015 e PED dall'Ente Bureau Veritas.

I componenti principali dell'estintore sono:

- Valvola automatica con bulbo termico impostato a 93°C (su richiesta a 68°)
- Supporto nautico
- Pressostato
- Agente estinguente HFC227 (noto come FM200®) riconosciuto da RINA

Questa unità automatica è stata specificamente progettata per imbarcazioni con motore a bordo, per proteggere completamente in modo automatico il vano motore e/o i pannelli elettrici e il sistema centrale

## SCELTA DELLA Q.TA' DELL'AGENTE ESTINGUENTE

HFC227 è un gas per i sistemi automatici di spegnimento, il volume mostrato nella tabella a lato si riferisce ad una sala macchine. Il vano è considerato senza un'apertura per l'aerazione

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

EASYFIRE®, dove non è prevista la presenza di personale. L'attivazione dell'unità avviene con la rottura del bulbo. La rottura del bulbo può accadere per uno di questi motivi :

- A) Temperatura in aumento durante la prima fase dell'incendio, questo causa la rottura del bulbo e la conseguente scarica dell'agente estinguente
- B) Altri sistemi per provocare la rottura del bulbo, su richiesta, possono essere:
  - a) manualmente grazie a un comando manuale (code 00.951E.5081.00)
  - b) grazie alla cartuccia pirotecnica (code 00.951E.5080.00)

EASYFIRE® con valvola di scarico automatica del bulbo sono da usare nelle sale macchine.

Nel caso della presenza di persone nell'area protetta, l'unità EASYFIRE® deve essere equipaggiata con bulbo non sensibile al calore e solo con comando manuale.

Nel caso in cui l'unità avesse bisogno di manutenzione, il sistema dovrà essere disconnesso (sia in modalità manuale che automatica).

Se la lancetta del manometro si trova nell'area rossa, è necessario contattare l'assistenza tecnica per procedere alle verifiche di manutenzione

## INSTALLAZIONE

L'unità deve essere installata usando il suo speciale supporto (incluso nella fornitura standard) con la valvola sprinkler rivolta verso il basso. Su richiesta può essere fornita un'installazione speciale con verso orizzontale



Codice	Carica (Kg)	Protezione locale (m³)	Dimensioni	
			Ø [mm]	H [mm]
60.951A.FQ00.00	1	1.7	110	370
60.951A.FA01.00				
60.951B.FQ00.00	3	5.1	130	390
60.951B.FA01.00				
60.951E.FQ00.00	6	10	160	465
60.951E.FA01.00				
60.951F.FQ00.00	9	15	190	600
60.951F.FA01.00				
60.951G.FQ00.00	12	20	190	600
60.951G.FA01.00				

On request it will be available even 2 and 4kg

## Legend

FQ00 = Label (EN, FR, DE, ES)  
 FA01 = LABEL (IT, EN)  
 00. = BULB 93 °C

## OPERATIVITÀ

L'unità è pressurizzata a 10 bar a 20°C

## FORZA DI SERRAGGIO

La valvola è avvitata al serbatoio alla forza di serraggio prefissata tra 50 e 60 Nm

## AGENTE ESTINGUENTE HFC 227

L'agente estinguente HFC 227 (composizione chimica C3HF7) è universalmente riconosciuto come "clean agent" senza impatto sull'atmosfera, il suo Potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP) è praticamente uguale a 0

## UTILIZZO E AVVERTENZE

Anche se il gas HFC227 è considerato un prodotto sicuro per la salute dell'uomo, si raccomanda in ogni caso di evitare il contatto diretto con la pelle e l'inalazione durante/dopo la scarica o le operazioni di manutenzione.

In caso di contatto del prodotto con la pelle, si raccomanda di detergere la parte interessata con molta acqua. Se necessario, contattare l'ospedale

## AVVERTENZE D'USO

- 1) L'estintore può essere utilizzato su fuochi di natura elettrica (pannelli di controllo o circuiti)
- 2) Aerare l'ambiente dopo l'utilizzo
- 3) Ricaricare l'estintore dopo l'utilizzo, anche se parziale

## MANUTENZIONE E CONTROLLI PERIODICI

Le operazioni di manutenzione ed installazione devono essere effettuate da personale specializzato nell'utilizzo di apparecchi a pressione e certificato ai sensi della normativa F-Gas EC Reg. 304/2008.

Durante la manutenzione del EASYFIRE®, occorre prendere tutte le precauzioni necessarie a prevenire incidenti.

In caso contrario, potrebbero verificarsi gravi danni sia alle persone che ai beni.

La manutenzione del EASYFIRE® deve essere effettuata con la frequenza indicata dal Paese in cui è installato, in Italia deve essere svolta ai sensi della Circolare "Sicurezza della Navigazione Serie generale n 100/2014".

Un'azienda che svolge le attività sopraindicate e dello smaltimento degli estintori deve essere autorizzata ad effettuare questo tipo di lavoro.

Controllare periodicamente che la lancetta del manometro sia nella parte verde, ciò significa che l'estintore è ancora ben pressurizzato e pronto all'uso.

Se la lancetta del manometro è nella parte rossa, prendere contatto con una compagnia autorizzata alla manutenzione

## PRESSOSTATO PRE-IMPOSTATO A 5 BAR

Pressostato cod.00.950E.4970.01, che indica direttamente l'allarme per le perdite o lo scarico

## SPIA LUMINOSA ROSSA

L'indicatore visuale permette di controllare la carica dell'estintore

Cod.P.504.RV.065.00 - 12V and P.504.RV.066.00 - 24V



00.950E.4970.01

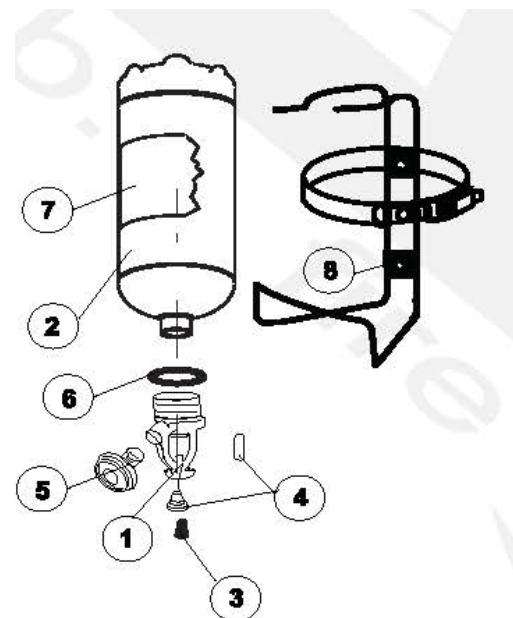


P.504.RV.065.00

Tabella A-1-6.1.2(a) NFPA 2001	
Dati sulla tossicità del gas HFC227ea®	
Attributo	Valore (%)
ALC	>80 in 20% O <sub>2</sub>
(NOAEL)	9.0
(LOAEL)	10.5
Nota: ALC è la concentrazione letale per il 50% di una popolazione di topi nel corso di un'esposizione di 4 ore. L'ALC misura la Concentrazione Letale Approssimativa	

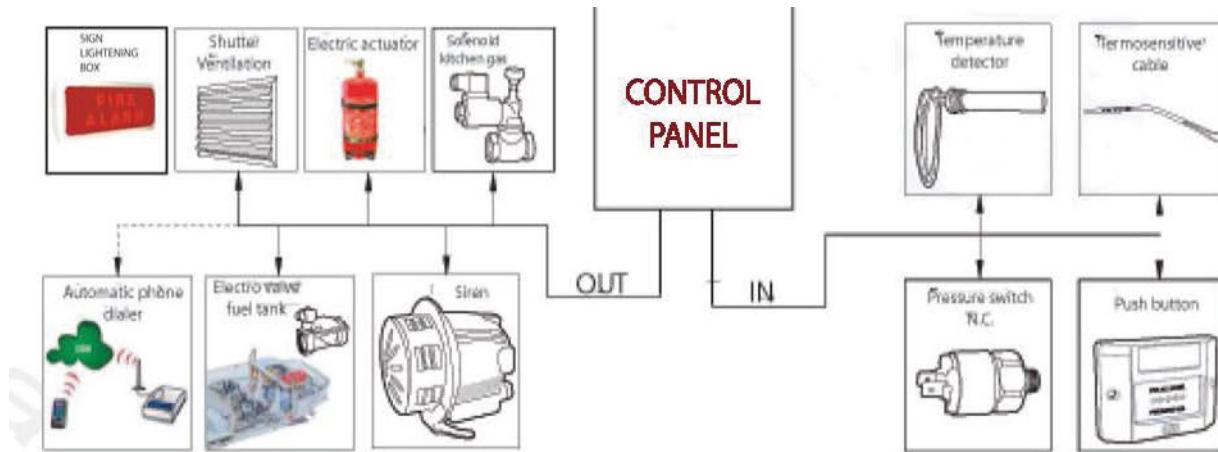
## ELENCO PARTI DI RICAMBIO

#	Descrizione	Codice
1	Valvola completa	00.951C.6960.00
2	Serbatoio marcato CE	*
3	Vite di serraggio per bulbo	24002/V
4	Pistoncino e bulbo termico a 93°C (su richiesta bulbo a 68°C)	25006 / (P500.SP.0068.00)
5	Manometro	00.951C.4900.00
6	O-ring per valvola	00.350F.1100.00
7	Agente estinguente HFC227	60.000Z.0001.03
8	Supporto a muro	*
9	Supporto estintore con cinghia (non incluso nel sistema con carica 1 kg)	21081



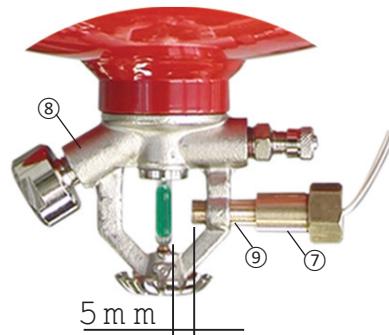
## ACCESSORI SU RICHIESTA - SISTEMI EASYFIRE®

Su richiesta, i sistemi EASYFIRE® possono essere attivati elettronicamente con un sistema di rivelazione automatico. Nello schema qui di seguito è possibile vedere un esempio di rivelazione automatica per un sistema EASYFIRE® con tutte le opzioni disponibili



### ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE COMANDO ELETTRICO

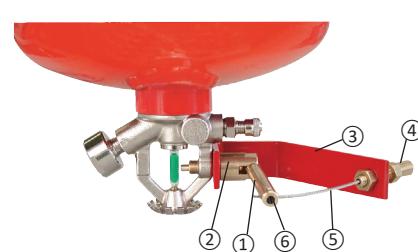
- 1) Montare il comando elettrico (7) sulla valvola (8) controllando che lo spazio libero tra il bulbo e il comando sia 5mm (codice 21076) (9)
- 2) Collegare i cavi elettrici della cartuccia pirotecnica alla centrale di rivelazione incendi o ad un pulsante elettrico optional (codice 23023)
- 3) L'attuatore elettrico funziona con una tensione minima di 12V e corrente a 1 A. Su richiesta e a seconda dalle condizioni di funzionamento, è possibile collegare fino a 4 unità per un intervento simultaneo



Optional: attuatore elettrico  
codice 00.951E.5080.00

### ISTRUZIONI PER INSTALLAZIONE COMANDO MANUALE

- 1) Posizionare la staffa (3) come in figura e posizionare (avvitando) il comando (2) orizzontalmente. In caso di necessità, utilizzare la rondella in rame fornita nel kit ed eventualmente colla non bloccante
- 2) Avvitare la leva (1) al comando (2).
- 3) Avvitare l'adattatore in ottone (4) alla staffa (3) per la connessione del filo in acciaio con guaina
- 4) Inserire il cavo d'acciaio (5) nei fori dell'adattatore in rame (4), alla staffa (3) e alla leva (1).
- 5) Tagliare il cavo alla lunghezza desiderata e fissare la cassetta e il tirante del cavo in plancia



Optional: attuatore manuale  
codice 00.951E.5081.00

### ATTUATORE ELETTRICO

Può essere collegato ad un pulsante d'emergenza o attraverso un pannello di controllo, nel caso in cui ci sia un sistema di rivelazione automatico.

L'attuatore elettrico è una cartuccia pirotecnica, con operatività garantita di 5 anni. La cartuccia pirotecnica funziona con almeno 12 V di tensione e 1A di corrente



Attuatore elettrico  
codice 00.951E.5080.00

## ACCESSORI SU RICHIESTA - SISTEMI EASYFIRE®

### CONTROL BOX

Questa unità viene usata insieme ai sistemi d'estinzione FIREKILL per motori delle barche o quadri elettrici. Il led verde indica che il circuito è attivo, mentre la luce rossa indica che l'estintore si è scaricato. L'allarme acustico incluso nelle unità suona quando il sistema viene attivato. Rimuovere la spina di sicurezza, aprire la porta, premere il pulsante rosso all'interno per attivare la scarica



Control box - codice 23022

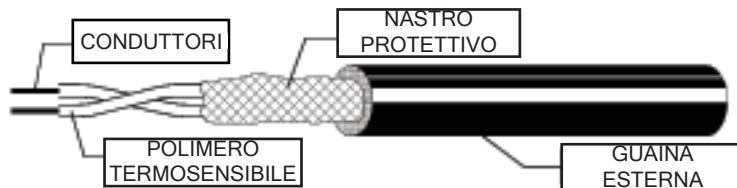
### CAVI TERMOSENSIBILI

Il rilevatore di calore lineare (cavi termosensibili) è un doppio cavo conduttore in acciaio attorcigliato con una speciale guaina isolante sensibile al calore, avvolto con un nastro protettivo e coperto da un particolare rivestimento esterno in vinile (EPC). Questo rivestimento ha basso assorbimento dell'umidità, ottima resistenza alle radiazioni UV e ad agenti chimici (benzina, ammoniaca, metanolo, acido nitrico), resistenza alle basse temperature (-40°C).



Quando viene raggiunta la temperatura di intervento, si interrompe l'isolamento dei conduttori. A causa della torsione dei fili d'acciaio, vi è la resistenza meccanica necessaria per innescare immediatamente le condizioni di cortocircuito

Codice	Temperatura	Certificazioni
P504.RV.033.00	105 °C	-
P504.RV.034.00	88 °C	UL/FM
P504.RV.035.00	105 °C	FM
P504.RV.036.00	138 °C	UL/FM
P504.RV.046.00	68 °C	-



Basetta di fissaggio per cavi termosensibili - cod.P504.RV.044.00

### RIVELATORE DI TEMPERATURA

L'apparecchio è costituito da due contatti montati su due piattine ricurve di ferro nickel, i contatti però sono isolati elettronicamente dalle piattine. Questo complesso, che viene definito "equipaggio", è a sua volta montato in condizioni di tensione in una guaina costituita da un tubo trafiletato in AISI. Ogni variazione di temperatura fa dilatare la guaina, che così accresce la tensione esercitata sulle piattine provocando o interrompendo il contatto, a seconda del caso



Tarato a 141 °C - cod.P504.RV.038.00  
Tarato a 68 °C - cod.P504.RV.019.00

# ANAFGROUP

Via del Commercio, 4 - Torre d'Isola (Pavia)  
Tel. 0382.4533 Fax. 0382.920279  
info@anaf.eu | www.anaf.eu