FIREKILL POLVERE

ANAFGROUP

Firekill Polvere - Approvato RINA ISO 9094:2015 - Certificato EC

DESCRIZIONE

FIREKILL é un sistema antincendio automatico composto da un serbatoio pressurizzato e riempito con Polvere estinguente ABC. È equipaggiato con controllo remoto manuale e un bulbo termico a 93 °C (oppure a 68 °C su richiesta).
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 il dispositivo é installato all'interno della zona protetta o se l'attivazione del sistema fisso é 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. FIREKILL ha una valvola versatile, può essere completamente automatica senza l'utilizzo di fonti di energia. Può essere equipaggiata con un cavo di comando per il controllo remoto manuale o, su richiesta, un attuatore elettrico. Inoltre, é possibile il collegamento ad un pannello di controllo completo con rivelatori di fumo o di temperatura.
L'unica valvola del FIREKILL ha due tubi di uscita, un massimo di 4 ugelli, può distribuire il getto nel punto esatto del rischio d'incendio. L'assemblaggio avviene senza bisogno di filettare i tubi, in modo estremamente facile e veloce. È adatto anche per proteggere miscelatori di vernice, garage, depositi di liquidi infiammabili, ecc

Il kit include i seguenti componenti:
- Serbatoio in acciaio marcato CE
- Valvola di scarico rapido in ottone cromato M30 con manometro e bulbo termico a 93 °C (5)
- Agente estinguente
- Tubo con raccordi a rapida connessione (3)
- Ugelli di scarica in ottone cromato (1)
- Cavo di comando con manopola (4+2)
- Supporto a muro (8)
- Attuatore elettrico (6) (optional) che collega il cavo di comando ad un pannello di controllo automatico

AGENTE ESTINGUENTE

Polvere estinguente ABC 30%, prodotta in conformità alla certificazione EN 615.
I componenti principali della polvere secca sono il fosfato di ammonio e il solfato di ammonio, con speciali additivi al silicone che consentono una facile scarica ed evitano qualsiasi processo di controllo.
La polvere estinguente è non corrosiva, non abrasiva, non tossica per le persone e gli animali

UTILIZZO

Qualora si voglia attivare il sistema manualmente occorre:
1) Tirare la manopola (2) in caso d'incendio
2) (Se installato) Premere il pulsante sul pannello di controllo per attivare l'attuatore elettrico

OPERATIVITÁ

L'unità è pressurizzata a 14 bar a 20°C



Codice	Carica (Kg)	Protezione locale (m^3)	Q.tà ugelli	Max lunghezza tubazione mt x 2	Dimensioni	
					Ø [mm]	H [mm]
35.950A.FQ00.00	1	1.7	2	1	85	350
35.950A.FA01.00						
35.950B.FQ00.00	3	5.1	2	2	130	400
35.950B.FA01.00						
35.950E.FQ00.00	6	10	2	2.5	160	475
35.950E.FA01.00						
35.950F.FQ00.00	9	15	4	3	190	550
35.950F.FA01.00						
35.950G.FQ00.00	12	20	4	4	190	610
35.950G.FA01.00						

Su richiesta, é anche disponibile la carica da 2 e 4kg

Legenda

FQ00 = Etichetta (EN, FR, DE, ES)

FA01 = ETICHETTA (IT, EN)

00. = BULBO TERMICO 93 °C

FIREKILL POLVERE

ANAFGROUP

INSTALLAZIONE

Il FIREKILL deve essere installato con il suo supporto metallico a muro all'interno o all'esterno della zona protetta. controllare la pressione tramite manometro: la lancetta deve essere nella zona verde. Fissare i tubi (3) dal FIREKILL alla zona da proteggere, collegare gli ugelli di scarica (1) in fondo ai tubi (3), vicino alla zona di pericolo o alla zona protetta . Fissare il cavo di comando (4) all'esagono (7) e alla manopola del controllo remoto (2).
La spina di sicurezza (5) deve essere estratta al termine delle operazioni sopra indicate. Ora il FIREKILL é operativo.
FIREKILL può essere attivato manualmente tirando la manopola di controllo remoto (2), in alternativa automaticamente quando viene raggiunta la temperatura di attivazione del bulbo termico. Il bulbo termico può essere fornito con temperatura di intervento a 93 o 68 °C.
L'attuatore elettrico (6) può essere fornito su richiesta. Può essere collegato ad un pulsante d'emergenza o attraverso un pannello di controllo, nel caso in cui vi sia un sistema di rivelazione automatico. Un sistema di rivelazione automatico per il nostro FIREKILL può essere composto da:
▪ Pressostato (cod.00.950E.4970.00), che indica direttamente l'allarme per perdite o scarica
▪ Pannello di controllo che permette il completo controllo dell'intero sistema (cod.23022) - Opzionale
▪ Sensori termosensibili, cavi o candele. 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 - Opzionale

FORZA DI SERRAGGIO

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

UTILIZZO E AVVERTENZE

Anche se la polvere estinguente ABC è considerata 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 un medico

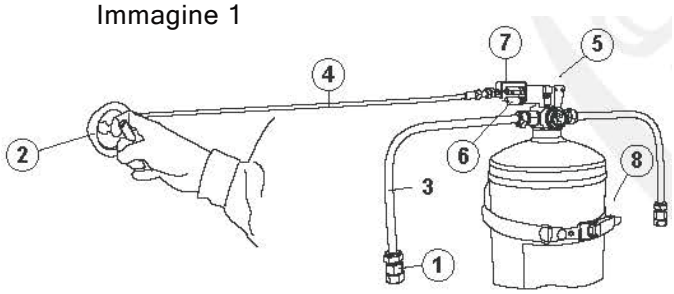
AVVERTENZE D'USO

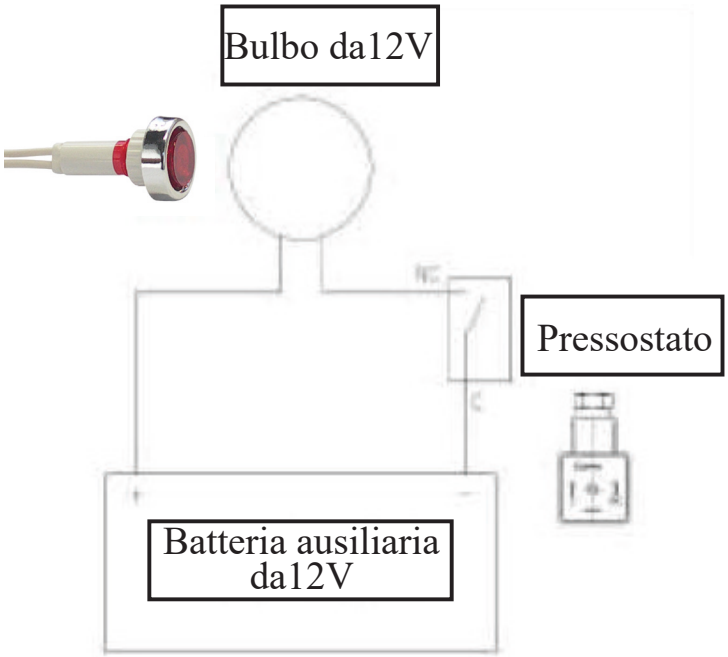
1) Il dispositivo può essere utilizzato su fuochi di natura elettrica (pannelli di controllo o circuiti)
2) Aerare l'ambiente dopo l'utilizzo
3) Ricaricare il dispositivo dopo l'utilizzo, anche se parziale

MANUTENZIONE E CONTROLLI PERIODICI

Le operazioni di manutenzione ed installazione devono essere effettuate da personale specializzato nell'utilizzo di apparecchi a pressione.
Durante la manutenzione del FIREKILL, 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 FIREKILL 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 dei dispositivi deve essere autorizzata ad effettuare questo tipo di lavoro.
Controllare periodicamente che la lancetta del manometro sia nella parte verde, ciò significa che il dispositivo è ancora ben pressurizzato e pronto all'uso.
Se la lancetta del manometro è nella parte rossa, prendere contatto con un'azienda autorizzata alla manutenzione

Immagine 1





COLLEGAMENTI ELETTRICI

Il collegamento elettrico alla cartuccia pirotecnica deve essere costituito da un filo schermato; deve essere collegato direttamente dalla batteria al pulsante d'emergenza (Control Box - Cod.23022) e all'attuatore. Evitare di collegare l'attuatore in posizioni diverse (come il pannello dei fusibili) per impedire attivazioni accidentali

PRESSOSTATO PRE-IMPOSTATO A 5 BAR

Pressostato cod.00.950E.4970.00, che indica direttamente l'allarme per le perdite o lo scarico



(cod.00.950E.4970.00)

Regolabile N.O. or N.C

FIREKILL POLVERE

SOSTITUZIONE DELL'ATTUATORE ELETTRICO (IMM.2)

Dopo 5 anni, l'attuatore elettrico deve essere sostituito con uno nuovo come descritto qui di seguito:
a) disconnettere i cavi
b) svitare l'attuatore (1)
c) avvitare il nuovo attuatore controllando che la parte esterna misuri 2 mm
d) collegare i cavi
Sostituzione a seguito dello scoppio della cartuccia pirotecnica (verificare che il serbatoio sia scarico):
a) disconnettere i cavi
b) svitare l'attuatore (1)
c) svitare la valvola dal serbatoio
d) estrarre il pistoncino (2) e sostituire l'O-ring (3)
e) avvitare la valvola al serbatoio, dopo aver inserito il pistoncino nella valvola
f) inserire il nuovo bulbo (4) nella valvola
g) tirare verso l'esterno l'esagono (5) e girare la leva (6) finchè sarà appoggiata sul bulbo. Lasciare l'esagono (5) (assicurandosi che la leva (6) sia chiusa), sostituire la cartuccia con una nuova e avvitarla finchè la parte esterna sarà a 2 mm

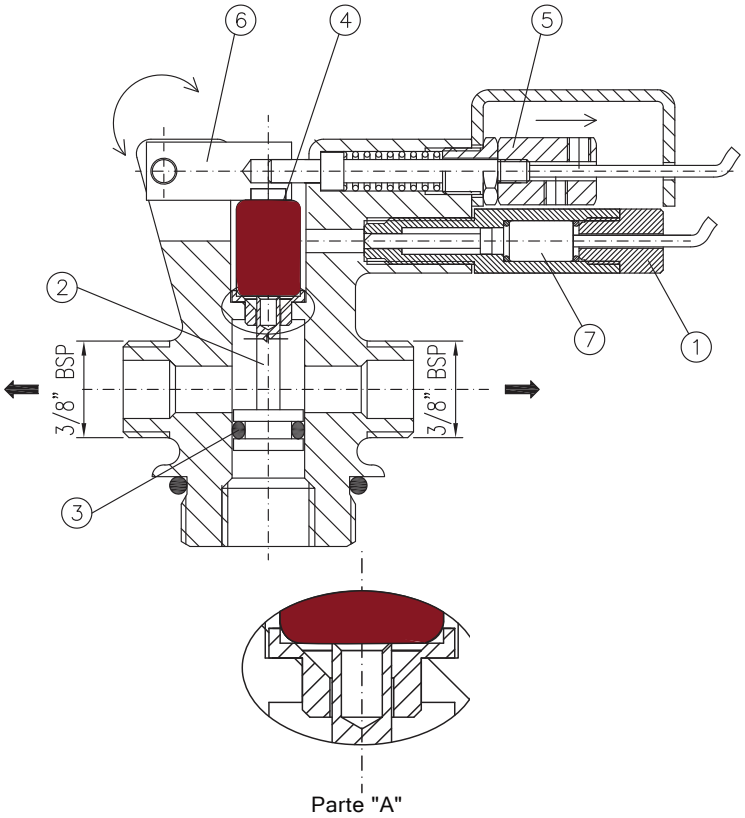
ATTENZIONE (Parte "A")

Durante la manutenzione della valvola, verificare la perfetta corrispondenza tra il pistoncino e il bulbo come nella "Parte A"

SPIA LUMINOSA ROSSA

L'indicatore visuale permette di controllare la carica del dispositivo
Cod.P.504.RV.065.00 - 12V e P.504.RV.066.00 - 24V

Immagine 2



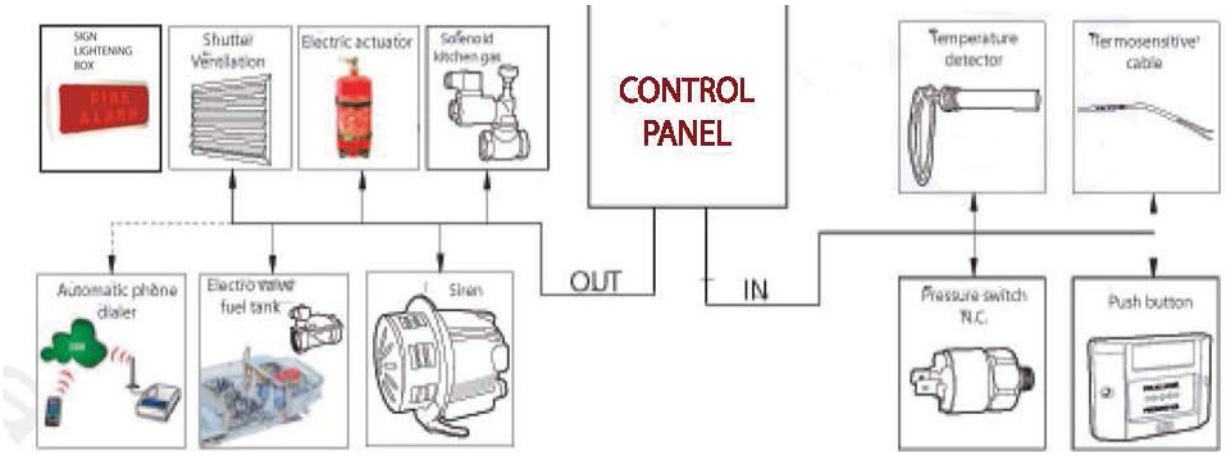
Parte "A"



P.504.RV.065.00

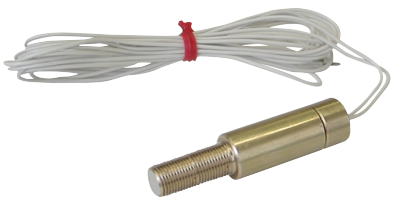
ACCESSORI SU RICHIESTA - SISTEMI FIREKILL

Su richiesta, i sistemi FIREKILL 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 FIREKILL con tutte le opzioni disponibili



ATTUATORE ELETTRICO

Può essere collegato ad un pulsante d'emergenza o attraverso un pannello di controllo, nel caso in cui vi 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 - cod.00.951E.5080.00

ANAFGROUP

ACCESSORI SU RICHIESTA - SISTEMI FIREKILL

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 è a sua volta montato in condizioni di tensione in una guaina costituita da un tubo trafilato in AISI.
Ogni variazione di temperatura fa dilatare la guaina, che così accresce la tensione esercitata sulle piattine provocando o interrompenso il contatto, a seconda del caso



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

CURVATUBI MANUALE

Curvatubi manuale per tubi in rame ed alluminio con diametro Ø 8 - 10 - 12 mm, ideale per piegare i tubi del FIREKILL



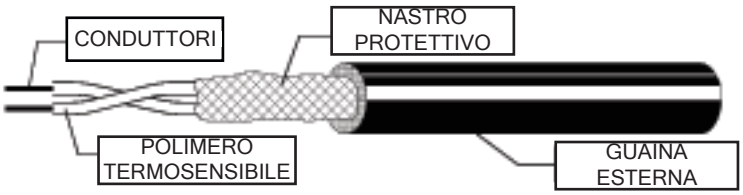
cod.28053

CAVI TERMOSENSIBILI

Il rilevatore di calore lineare (cavi termosensibili) è un doppio cavo conduttore in acciaio 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

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 il dispositivo si è scaricato.
L'allarme acustico incluso nelle unità suona quando il sistema viene attivato. Rimuovere la spina di sicurezza, aprire lo sportello, premere il pulsante rosso all'interno per attivare lo scarico



Control box - cod.23022

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