

ANAF Fire Protection

GUIDA ALLA MANUTENZIONE FS2-Y

Questo documento è una guida per la manutenzione destinato a personale competente, formato e qualificato secondo le normative vigenti nel paese di riferimento.

Non è destinato a coprire tutti i casi che possono verificarsi durante un controllo o un'operazione di verifica, ma a dare informazioni sui casi più comuni.

Il personale competente deve attenersi, nello svolgimento del loro specifico lavoro, alle norme sulla sicurezza ed igiene del lavoro, oltre che alle istruzioni fornite obbligatoriamente dal fabbricante.

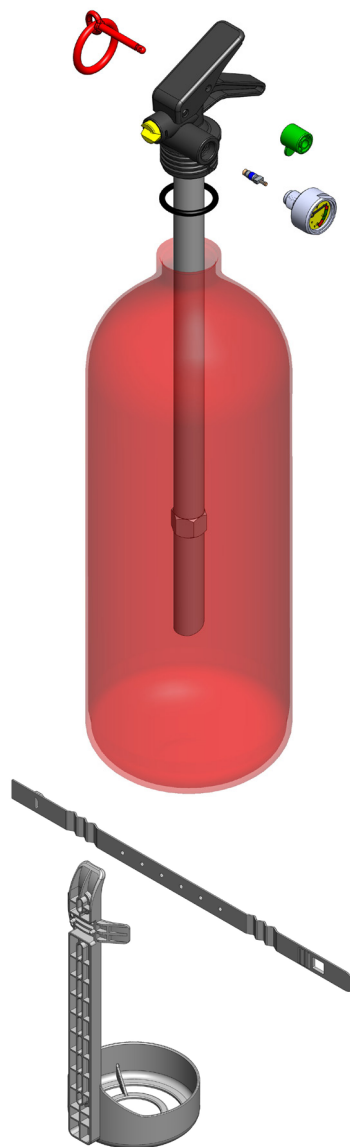
1. ATTREZZATURA

Gli attrezzi e i macchinari sottoelencati sono necessari per la manutenzione di questo tipo di estintore:

- Utilizzare dispositivi di protezione individuali.
 - Una fonte di azoto con una pressione di 15 bar max.
In alternativa aria deumidificata (ma è sconsigliata dal fabbricante).
 - Un adattatore di pressurizzazione codice ANAF 99.002Z.0076.00.
 - Una chiave di serraggio codice ANAF 99.002Z.0652.00.
 - Un tubo flessibile, dotato di una connessione rapida per "non ritorno".
 - Una chiave dinamometrica con range compreso tra 0Nm e 60Nm.
 - Un manometro di controllo M10x1.
 - Una morsa con un diametro di almeno 130 mm e una forza di serraggio che non superi 60 Nm.
- È bene che le superfici in contatto con l'estintore siano rivestite di una protezione in gomma semi-dura dello spessore di 2-3 mm.

2. PEZZI DI RICAMBIO

Descrizione	Codice
Valvola completa senza manometro	00.452B.8505.01K0
Manometro	00.814E.4950.20K0
O-ring valvola	00.652A.5010.00K0
Pulsante nero	00.652A.6050.00K0
Sicura	00.652A.5020.00K0
Sigillo	00.652A.5030.VEK0
Pescante	00.800B.5900.00K0
Fascetta supporto	00.682B.2510.00K0
Corpo supporto plastico	00.682B.2500.00K0



N.B.

Se in fase di manutenzione si rilevasse la necessità di sostituire dei componenti dell'estintore l'operatore è **OBBLIGATO** ad usare **SOLO ED ESCLUSIVAMENTE** pezzi di ricambio **ORIGINALI**.

Il mancato rispetto di quanto sopra rende il Fabbricante esente da qualsiasi responsabilità per danni a persone e/o cose.

Questo estintore è sotto pressione.

Prima di qualsiasi operazione di apertura dell'apparecchio, assicurarsi dell'assenza di pressione (anche residua) azionando la maniglia, in particolare se manca il sigillo o il dispositivo di sicurezza. Dopo ogni utilizzo, anche parziale, l'apparecchio necessita di essere ricaricato.

ANAF Fire Protection

3. VERIFICA VISIVA

Controllare l'indicazione del manometro. La lancetta deve essere nella zona verde se la temperatura del corpo è compresa tra 0 °C e +60 °C. Controllare i danni al serbatoio, comprese le perdite di vernice. Assicurarsi della corretta posizione e dell'integrità del sigillo e della sicura.



3.1 MANUTENZIONE DOPO ISPEZIONE VISIVA

Se la lancetta del manometro non si trova nella zona verde (posizione non corretta), rimuovere il manometro svitandolo.

- Se la lancetta non ritorna sullo 0, sostituire il manometro.
- Se la lancetta ritorna a 0, e dopo il rimontaggio la lancetta si trova in una delle 2 zone rosse, ripristinare o togliere pressione nell'estintore secondo i valori della tabella 1.

(Tabella 1)

Temperatura °C	Pressione (Mpa)	Pressione (Bar)
0	0,80	8
+20	1,1	11
+60	1,35	13,5

Per pressurizzare montare il manometro di controllo, togliere la sicura e inserire l'adattatore di pressurizzazione sulla valvola.

Aprire la fonte di azoto con una pressione max di 15 bar e pressurizzare premendo sul pulsante fino ad ottenere la pressione richiesta sulla base della temperatura dell'ambiente. (Tabella 1).

Sostituire la valvola quando :

- Presenta dei danni esternamente
- Presenta eventuali danni alla filettatura di accoppiamento con serbatoio.
- L'estintore è stato usato.

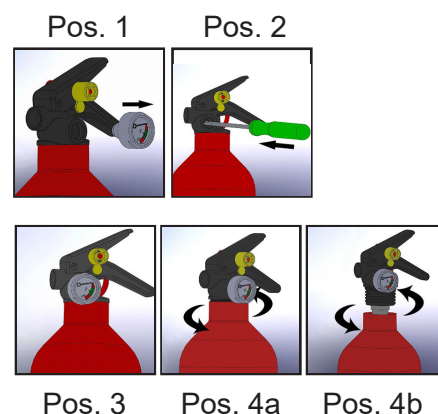
Si consiglia, comunque, la sostituzione della valvola ogni 5 anni (dalla data di produzione marcata sul serbatoio).

Durante la sostituzione della valvola, se non danneggiato, è possibile riutilizzare il manometro.

4. RICARICA

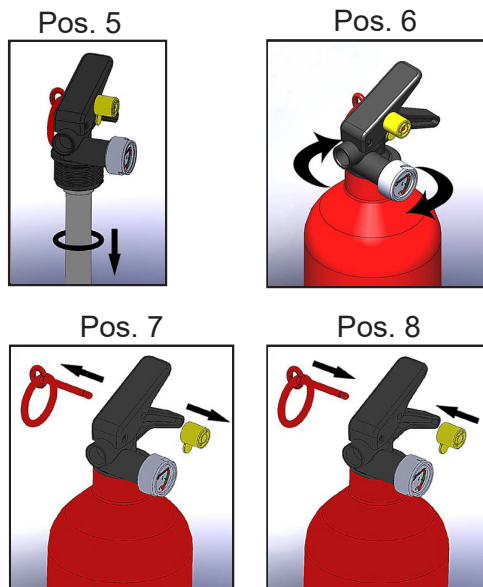
Queste operazioni DEVONO essere fatte con l'estintore in morsa - vedere paragrafo 1 - ATTREZZATURA
Per ricaricare gli estintori procedere nel modo seguente

- Svitare il manometro dalla sua sede (Pos.1).
- Premere la valvolina di non-ritorno lasciando che il gas di pressurizzazione fuoriesca (pos. 2).
- Riavvitare il manometro e verificare l'assenza di pressione (pos. 3).
- Svitare la valvola da un giro a un giro e mezzo e, se non fuoriesce gas, svitarla completamente (Pos.4a-4b).
- Vuotare il contenuto dell'estintore in un contenitore pulito e di appropriate dimensioni, seguendo le norme del paese nel quale l'estintore è utilizzato.
- Pulire l'interno del serbatoio, la valvola e il pescante mediante un getto d'aria compressa.
- **Ricaricare l'estintore con:**
 - 1,81 l di acqua
 - Kit di ricarica Anaf - Cod 09.450B.9001.01 (vedi immagine a pag 3).



ANAF Fire Protection

- Verificare la pulizia del filetto della valvola, del manometro e del serbatoio.
- Sostituire l'o-ring della valvola.
- Riavvitare il manometro.
- Lubrificare, leggermente, con olio silconico gli o-ring della valvola e del manometro (Pos.5).
- Riavvitare la valvola sul serbatoio e **serrare a 17±2 Nm** usando la chiave di serraggio ANAF e una chiave dinamometrica appropriata (Pos.6) e rimuovere sigillo e sicura (Pos.7).
- Inserire l'adattatore sulla valvola.
- Connettere il flessibile all'adattatore di pressurizzazione e iniziare la pressurizzazione.



ATTENZIONE



Aprire la fonte di azoto con una pressione di 15 bar max.
La pressione del gas di pressurizzazione deve essere controllata; iniziare con una pressione da 4 a 5 bar e attendere gradualmente la pressione desiderata. (tabella 1)

- Rimuovere il tubo flessibile e l'adattatore di pressurizzazione.
- Sostituire sicura e sigillo (Pos.8).
- Pulire l'estintore e posizionarlo nel luogo previsto.

ATTENZIONE



NON USARE ALTRI TIPI DI AGENTI ESTINGUENTI

ATTENZIONE



NON PULIRE IL SERBATOIO CON SOLVENTI

ATTENZIONE



LA COPIA DI SERRAGGIO DELLA VALVOLA DEVE ESSERE DI 17±2 Nm

ATTENZIONE



RIEMPIRE IL SERBATOIO CON 2lt +0 -5% DI AGENTE ESTINGUENTE

Usare solo il tipo di polvere estinguente indicato nella parte 4 dell'etichetta. (Vedi immagine qui sotto)

Esempio di marcatura di un estintore estratto dalla Normativa UNI EN3-7-2008 con il solo scopo di evidenziare dove viene riportato l'agente estinguente all'interno dell'etichetta

ESTINTORE		EXTINGUISHER	
2Litri Schiuma	8A	70B	2Litres Foam
ESTRARRE LA SICURA		WITHDRAW SAFETY CLIP	
PREMERE IL PULSANTE E DIRIGERE IL GETTO ALLA BASE DELLA FIAMMA		AIM JET AT BASE OF FIRE AND SQUEEZE LEVER	
UTILIZZABILE SU APPARECCHI IN TENSIONE FINO A 1000 V TENERE A PIÙ DI 1 METRO SUITABLE FOR USE ON FIRE INVOLVING VOLTAGES OF UP TO 1000 VOLTS AT NOT LESS THAN 1 METER DISTANCE			
ANAFGROUP Anaf Fire Protection S.p.A. - 27020 Torre d'Isola (PV) Italy www.anaf.eu E-mail: info@anaf.eu			

AGENTE ESTINGUENTE

MODELLO: FS2-Y
AGENTE ESTINGUENTE: 1.811 Acqua + 0.151 Sorik A + 0.041 Capstone 1430
PROPELLANTE: Azoto o Azoto + 5% Elio 11 bar a 20 °C
TEMPERATURE LIMITE DI UTILIZZAZIONE: 0 °C + 60 °C
PS:13.98 bar
ATTENZIONE AL GELO
OMOLOGAZIONE MINISTERO DELL'INTERNO:
DCPREV PROT. N. 0007511 del 08/07/2009
RAPPORTO DI PROVA N° EN 10114-3
RINNOVO PROTOCOLLO: DCPREV 0011775 del 18/07/2024
NORME DI RIFERIMENTO: EN3-7 AND BS 7937:2000.
RICARICARE DOPO L'USO ANCHE PARZIALE
VERIFICARE PERIODICAMENTE
UTILIZZARE PER LA RICARICA O LA MANUTENZIONE SOLO I PRODOTTI O LE PARTI DI RICAMBIO CONFORMI AL PROTOTIPO APPROVATO

TYPE: FS2-Y
EXTINGUISHING AGENT: Water 1.811+ Sorik A 0.151+ Capstone 1430 0.041
PROPELLANT: Nitrogen or Nitrogen + 5% Helium 11 bar at 20°C
TEMPERATURES RANGE : 0°C to + 60°C
PS:13.98 bar
RISK OF FREEZING
MINISTRY OF INTERIOR HOMOLOGATION:
DCPREV PROT. N. 0007511 DATED 08/07/2009
TEST REPORT N° EN 10114-3
RENEWAL OF THE PROTOCOL: DCPREV 0011775 dated 18/07/2024
REFERENCE NORMS: EN3-7 AND BS 7937:2000.
RECHARGE AFTER COMPLETE OR PARTIAL USE CHECK EXTINGUISHER PERIODICALLY FOR OPERATIONAL CAPACITY CHECK EXTINGUISHER
USE ONLY APPROVED SPARE PARTS WHEN RECHARGING OR SERVICING

ANAF Fire Protection

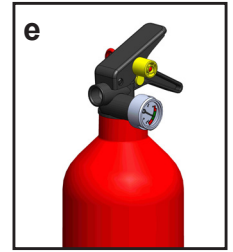
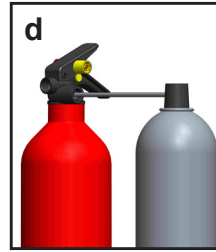
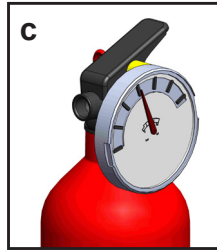
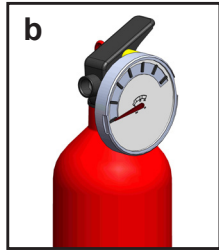
5. COLLAUDO IDROSTATICO

Alla scadenza, secondo le Direttive e le Norme vigenti, provvedere al collaudo idrostatico del serbatoio alla PT stampigliata sullo stesso.

6. CONTROLLO DEL MANOMETRO

Procedere nel modo seguente:

- Estrarre il manometro dalla sua sede. (a)
- Controllare che la lancetta del manometro ritorni a "0". (b)
- Inserire un manometro di controllo e verificare la pressione. (c)
- Prima di montare il manometro precedentemente tolto, usare olio siliconico spray.(d)
- Controllare che l'indicazione del manometro ritorni all'indicazione prevista. (e)



Le immagini riportate su questo documento sono indicative e potrebbero essere modificate senza preavviso.