

# ANAF Fire Protection

## GUIDA ALLA MANUTENZIONE PS6-LH

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

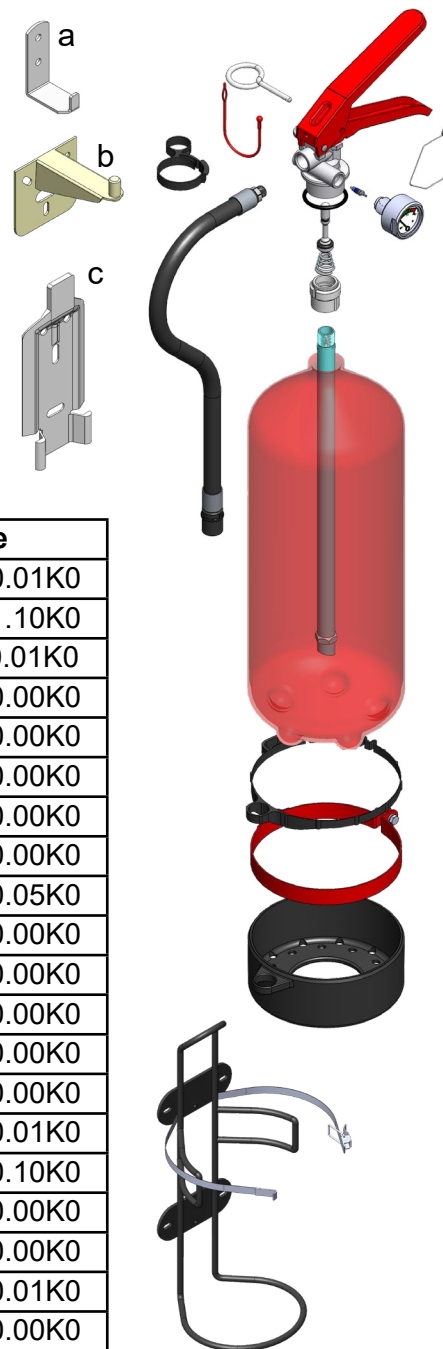
Non è destinato a coprire tutti i casi che possono verificarsi durante un controllo o un'operazione di verifica, ma a dare informazioni sui casi più comuni.

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 18 bar max. In alternativa aria deumidificata (ma è sconsigliata dal fabbricante).
- Un adattatore di pressurizzazione codice ANAF no.99.002Z.0074.00.
- Una chiave di serraggio codice ANAF no. 99.002Z.0886.00.
- 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.
- La morsa deve essere tale da misurare minimo 170 mm di diametro e generare 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	00.886E.8100.01K0
Manometro	00.245E.4951.10K0
O-ring per valvola	00.033E.1100.01K0
Valve Schrader	00.886E.5100.00K0
Otturatore completo in ottone	00.241E.6100.00K0
Molla	00.886E.5200.00K0
Portapescante	00.886E.5810.00K0
Pescante	00.895E.5900.00K0
Manichetta completa	00.850E.2400.05K0
Sagola	00.886E.6290.00K0
Filoreg	00.005A.3220.00K0
Sicura	00.886E.5020.00K0
Fascetta Ø 160 con supporto manichetta	00.241E.2800.00K0
Fascetta metallica	00.850E.2970.00K0
Fondello base Ø 160 con supporto manichetta	00.850E.7100.01K0
Supporto a muro a	00.752B.2900.10K0
Supporto a muro zincotropicalizzato b	00.005E.2900.00K0
Supporto a muro zincato c	00.005E.2950.00K0
Collare portamanichetta dentellato	00.850E.2960.01K0
Supporto trasporto filo	00.241E.2900.00K0

Per la polvere estinguente scegliere la tipologia come da punto 4 del presente documento.

Polvere disponibile in vari formati, elenco disponibile sul sito [www.anaf.eu](http://www.anaf.eu) nella sezione prodotti o al seguente [link](#).

#### N.B.

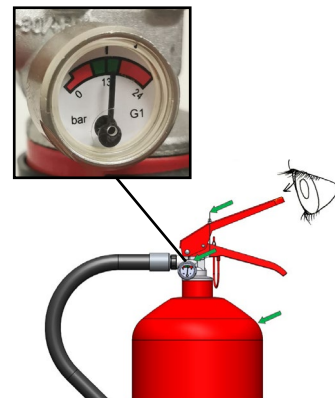
**Se in fase di manutenzione si rilevasse la necessità di sostituire dei componenti dell'estintore l'operatore è OBBLIGATO ad usare SOLO ED ESCLUSIVAMENTE pezzi di ricambio ORIGINALI.**

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

# 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  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  e  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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 l'indicazione del manometro non è corretta, toglierlo dalla sua sede, svitarlo e controllare che l'indicazione ritorni a "0". In caso contrario, sostituirlo. Se l'indicazione è corretta e la lancetta è nella zona rossa bassa, pressurizzare; se è nella zona rossa alta, depressurizzare secondo i dati seguenti:

Temperatura $^{\circ}\text{C}$	Pressione (Mpa)	Pressione (Bar)
-30	1,1	11
+10	1,25	12,5
+20	1,3	13
+30	1,35	13,5
+60	1,5	15

(Tabella 1)

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 di **18 bar max** 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).

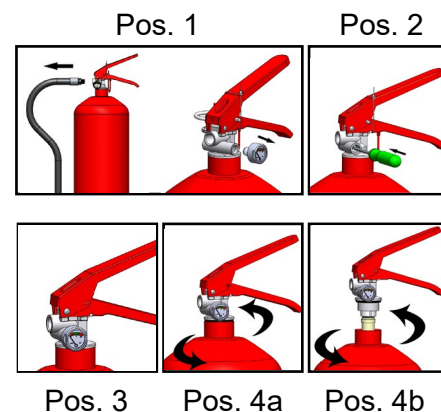
Durante la sostituzione della valvola, se non danneggiato, è possibile riutilizzare il manometro.

## 4. RICARICA

Queste operazioni **DEVONO** essere fatte con l'estintore in morsa – cfr. P.to.1

Per ricaricare gli estintori procedere nel modo seguente

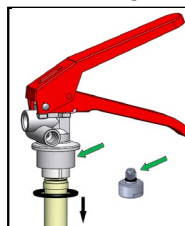
- Togliere la manichetta (Pos.1).
- Svitare il manometro dalla sua sede (Pos.1).
- Schiacciare la valvolina di non-ritorno lasciando che il gas di pressurizzazione fuoriesca (Pos.2).
- Riavvitare il manometro e verificare l'assenza di pressione (Pos.3).
- Svitare la valvola da un giro a un giro e mezzo 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, (consigliata deumidificata).
- Ricaricare l'estintore con **6000gr  $\pm 2\%$  di polvere estinguente indicata sulla parte 4 dell'etichetta (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 siliconico gli o-ring della valvola e del manometro (Pos.5).
- Riavvitare la valvola sul serbatoio e **serrare a 43±2 Nm** usando la chiave di serraggio ANAF e una chiave dinamometrica appropriata (vedi Pos.6).
- Inserire l'adattatore sulla valvola.
- Connettere il flessibile all'adattatore di pressurizzazione e iniziare la pressurizzazione.

Pos. 5



Pos. 6



## ATTENZIONE



Aprire la fonte di azoto con una pressione di 18 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. (cfr. Tabella 1)

- Togliere il tubo flessibile e l'adattatore di pressurizzazione.
- Rimontare la sicura e un nuovo sigillo.
- Pulire l'estintore e stoccare nel luogo previsto.

## ATTENZIONE



**NON UTILIZZARE ALTRI TIPI DI POLVERE, NÉ MISCOLANZE DI POLVERE DIVERSE**

## ATTENZIONE



**NON LAVARE IL SERBATOIO CON SOLVENTI !!**

## ATTENZIONE



**COPPIA DI SERRAGGIO VALVOLA 43±2 Nm**

## ATTENZIONE



**RIEMPIRE IL SERBATOIO CON 6Kg ±2% DI 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

Nota:

I numeri cerchiati indicano le parti della marcatura secondo la normativa vigente

	<b>ESTINTORE</b>		
	12 kg POLVERE ABC		
①	55A	233B	C
		1 TOGLIERE IL DISPOSITIVO DI SICUREZZA	
		2 PREMERE IL PERCUSSORE	
②		3 PREMERE IL GRILLETTO	
			
③	<b>AVVERTENZE</b>		
	RICARICARE DOPO L'USO. VERIFICARE PERIODICAMENTE. VERIFICARE ANNUALMENTE IL PESO DELLA BOMBOLA. UTILIZZARE SOLO I PRODOTTI E LE PARTI DI RICAMBIO CONFORMI AL PROTOTIPO OMOLOGATO.		
④	AGENTE ESTINGUENTE: 12 kg POLVERE ABC	TIPO APPROVATO N° 413 A	
	GAS PROPELLENTE: 225 g CO <sub>2</sub>	TIPO: X 25 H	
	TEMPERATURE LIMITE: -20 °C a +60 °C		
⑤	<b>FABBRICANTE</b>		

# ANAF Fire Protection

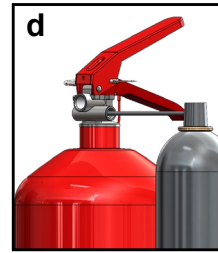
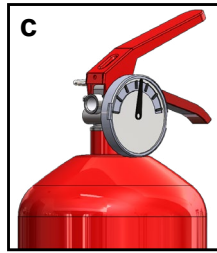
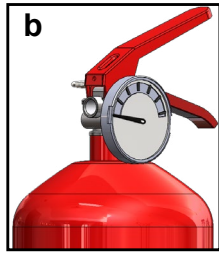
## 5. COLLAUDO IDROSTATICO

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 silconico 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.