



**FSL – Guida all'installazione dei sistemi di spegnimento a gas chimico (Novec 1230 & HFC227ea)**

**Questa guida è da utilizzare unitamente al Manuale di Installazione FSL originale fornito al momento dell'ordine**

**Note : Le tubazioni da installare ed i relativi ugelli di scarica, saranno quelli prescritti dal calcolo idraulico certificato VdS fornito insieme ai materiali ( Vedere pagina 22 del manuale ). Il profilato Unistrut per l'ancoraggio delle bombole a muro rimane di Vs. Fornitura.**

**Tutti i filetti conici devono essere provvisti di Nastro in Teflon ( PFTE )**

**IMMAGINI a solo scopo illustrativo**

1. **Orientamento delle bombole per installazione a muro con corretto posizionamento dell' uscita della valvola a flusso rapido. Vedere pagina 19 del manuale d'uso FSL per la procedura di sicurezza.**



**La Rastrelliera va posizionata a 2/3 dell'altezza della bombola ( l' altezza dipende dalla taglia della bombola )**

2. **Il manometro può essere installato a sinistra della valvola oppure a destra indifferentemente. Occorre smontare con chiave a brugola da 4 mm il tappo dove si vuole innestare il manometro, avvitare a mano il manometro fino a battuta. Il manometro una volta avvitato può essere regolato con un mezzo giro per orientarlo in modo da visualizzarlo correttamente. L'altro ingresso ovviamente va lasciato chiuso se non si utilizza per il manometro. Vedere pagina 22 e 24 del manuale FSL per i dettagli sulla corretta installazione**



**TAPPO**  
Chiave a Brugola 4 mm

3a. **Nel caso si sia scelto in fase d'ordine l'adattatore anzichè la manichetta di scarica e la relativa valvola di non ritorno, occorre collegare l' Adattore ( Outlet Adaptor ) all'uscita della Valvola a Flusso Rapido della bombola. ( vedere pagine 8, 9, 21 e 22 del manuale FSL)**

L'adattatore può essere di due tipi a seconda del taglio di bombola adoperato :

**Dalla 15 lt alla 50 lt useremo l'adattatore seguente**

33mm ( Uscita per tubazione da 1"1/2 Gas Femmina)

**Dalla 80 lt alla 150 lt useremo l'adattatore seguente**

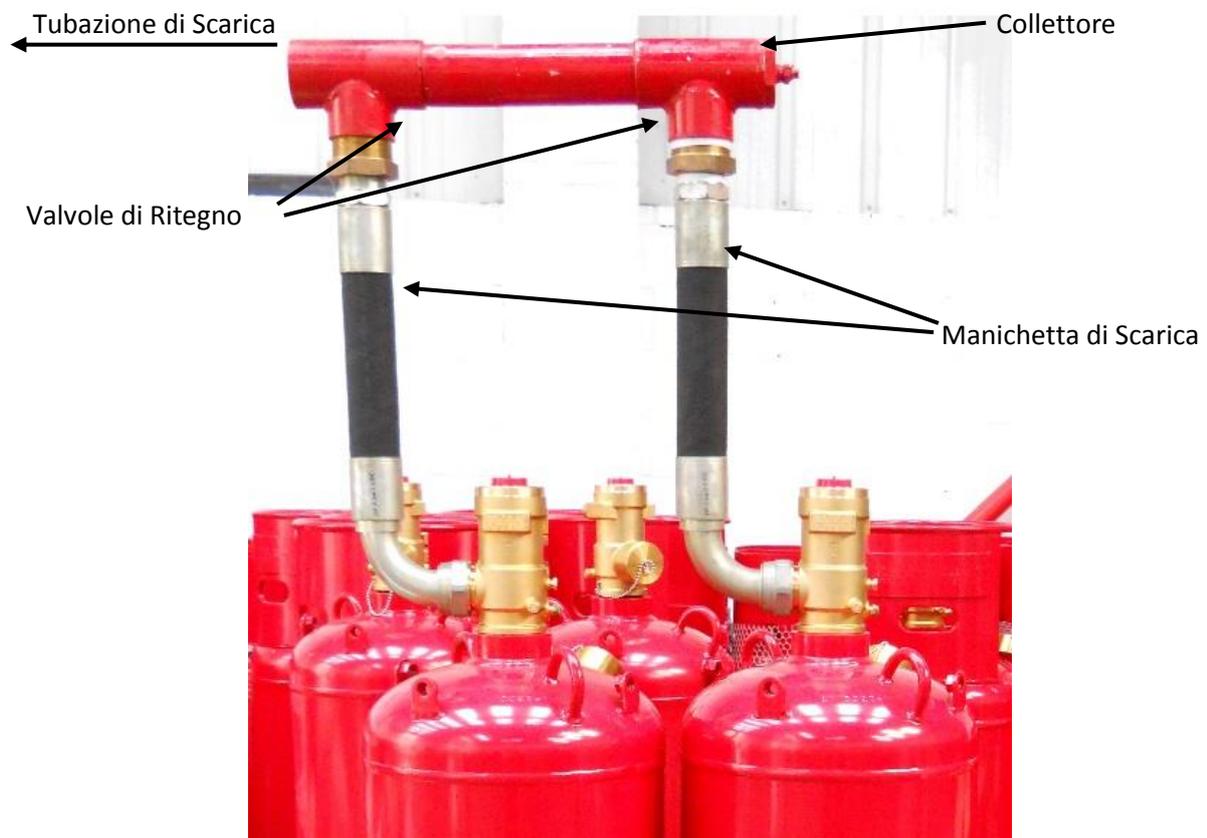
49mm ( Uscita per tubazione da 2" Gas Femmina)



3b) Solo per le bombole da 180 lt, occorre usare l'adattatore speciale con uscita Maschio ADAM



c) Per i sistemi da installare con il collettore di scarica, viene previsto : Manichetta di Scarica, Valvola di non ritorno. ( Nel caso di bombola singola, la Valvola di non ritorno non è necessaria )



4. Collegare l'interruttore di Linea all'ultima bombola pilotata, nel caso sia in batteria



Nel caso sia una bombola singola, l'interruttore verrà collegato a se stessa ( vedere immagine )

Vedere pagina 28 del manuale FSL.

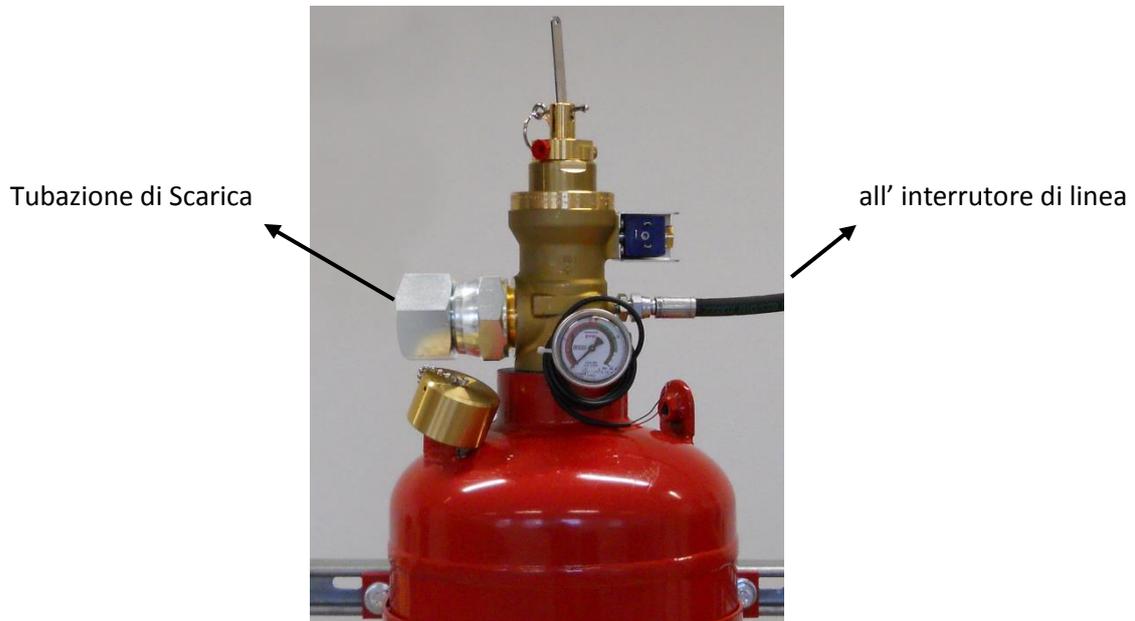
### 5. Esempio per ultima bombola pilotata ( in caso di bombole in batteria



### 6. Collegamento fra penultima ed ultima bombola in batteria bombola ( escluso Pilota ).

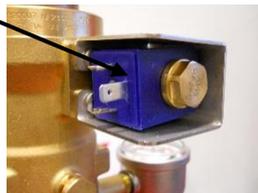


7. **Esempio bombola Pilota singola oppure bombola pilota in batteria**  
Installare l'attuatore Manuale / Pneumatico rimuovendo il tappo in ottone in testa alla valvola. Rimuovere il tappo a destra del manometro per inserire la serpentina di comando da collegare con l'interruttore di linea ( vedi punto 4 ). Il tappo che rimane va posizionato sull'ultimo attuatore pneumatico oppure sul Manuale Pneumatico stesso dalla parte opposta al tappo rosso in plastica. ( vedi punto 5 ).



Prova della solenoide \*. **Vedere a pagina 31 del manuale FSL.**

- a) Rimuovere il solenoide(17mm)



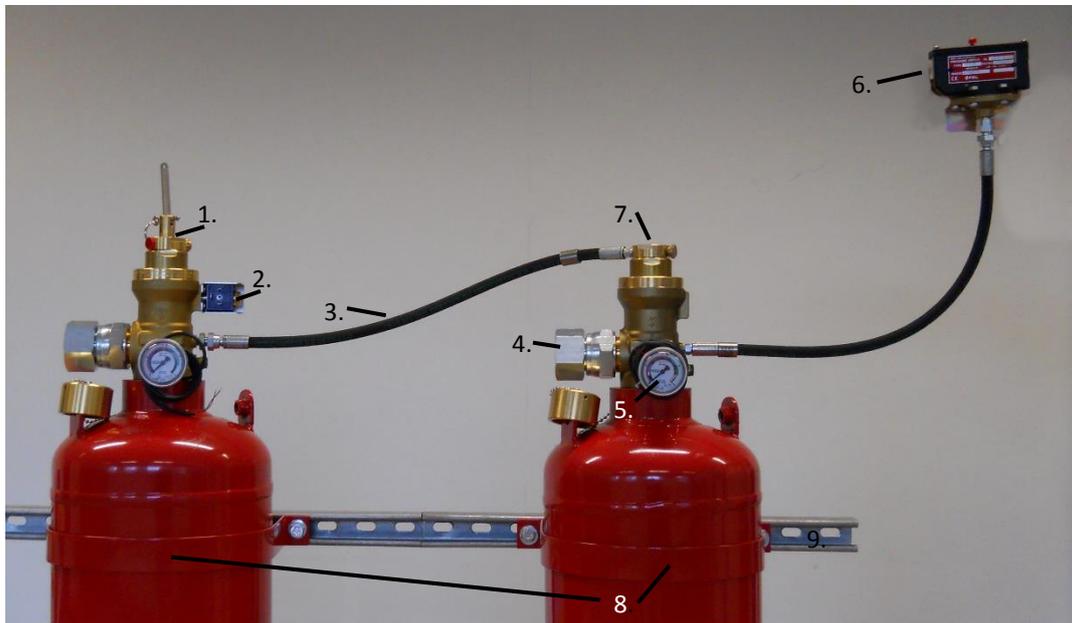
- b) Inviare 0.25Amp ( 24 VCC ) ai connettori



- c) Testare il magnete inserendo un cacciavite oppure qualsiasi oggetto metallico nel foro circolare e verificare che il pezzo di metallo venga attratto sulle pareti circolari del solenoide.

- d) Riavvitare il solenoide a 15 Nm.

## **BATTERIA DA 2 BOMBOLE DI GAS CHIMICO – CONFIGURAZIONE STANDARD**



### **Glossario:**

- 1 = Attuatore Pneumatico / Manuale**
- 2 = Solenoide Integrato**
- 3 = Serpentina di collegamento da bombola pilota a bombola pilotata**
- 4 = Adattatore per uscita Valvola a Flusso Rapido ( Nel caso si scelga la manichetta di scarica non avremo adattatore ma solo manichetta di scarica )**
- 5 = Manometro a Contatti Elettrici.**
- 6 = Interruttore di Linea**
- 7 = Attuatore Pneumatico**
- 8 = Bombola ( può essere da 15 a 180 litri )**
- 9 = Profilato Unistrut a C ( di Vs. Fornitura )**



**FSL – Guida all'installazione dei sistemi di  
spegnimento a gas chimico (Novec 1230 & HFC227ea)**

**Questa guida è da utilizzare unitamente al Manuale di  
Installazione FSL originale fornito al momento  
dell'ordine**

**Note : Le tubazioni da installare ed i relativi ugelli di  
scarica, saranno quelli prescritti dal calcolo idraulico  
certificato VdS fornito insieme ai materiali ( Vedere  
pagina 22 del manuale ). Il profilato Unistrut per  
l'ancoraggio delle bombole a muro rimane di Vs.  
Fornitura.**

**Tutti i filetti conici devono essere provvisti di Nastro  
in Teflon ( PTFE )**

**IMMAGINI a solo scopo illustrativo**