

# Reliable®

## Allarme sprinkler meccanico modello C

### Istruzioni per l'installazione, il funzionamento la cura e la manutenzione

Certificato dai laboratori Underwriters Laboratories, Inc. (cULus). Approvato da Factory Mutual Research Corporation (FM) e altre agenzie di assicurazioni contro gli incendi ed enti del governo degli Stati Uniti e di altri paesi.



## Istruzioni per l'installazione

L'allarme sprinkler meccanico modello C deve essere collocato il più vicino possibile alla valvola di allarme a umido, valvola a diluvio o a secco, per evitare tubazioni molto lunghe o l'uso eccessivo di accessori. La lunghezza totale della tubazione non deve essere superiore ai 75 ft (22,9 m) e l'allarme sprinkler meccanico non deve essere ubicato 20 ft (6,1 m) al di sopra della valvola. Nel caso in cui fosse necessario superare i 75 ft (22,9 m), occorre aumentare il diametro della tubazione dell'allarme sprinkler meccanico per compensare la perdita di pressione provocata dalla frizione idraulica.

1. Ubicare e realizzare un foro sulla parete dell'edificio per installare una tubazione di supporto da  $\frac{3}{4}$ " (20 mm) della lunghezza adeguata che attraversi lo spessore della parete più un pollice 1 (25 mm).
2. Fissare la tubazione di supporto alla piastra della parete (95106603) senza rimuovere il gong (93806612) e montare questo assieme sulla parete esterna con la tubazione di supporto che attraversa la parete.
3. Rimuovere dal corpo (91006603) il coperchio del corpo (92106603), la guarnizione coperchio (93706602) e la ruota Pelton (97006603).
4. Collocare la rondella del supporto parete (96906603) sulla tubazione di supporto come mostrato nello schema di montaggio e avvitare il corpo sulla tubazione di supporto fino ad allineare tutto l'insieme e fissarlo alla parete.
5. Inserire l'albero di trasmissione (96206603) attraverso la tubazione di supporto e nell'adattatore dell'albero di trasmissione (90086601). Ruotare l'albero di trasmissione per accertarsi che si inserisce in modo corretto (il gong deve suonare). Contrassegnare e tagliare l'albero di trasmissione nel punto in cui sporge da centro del corpo.
6. Con l'albero di trasmissione collocato in modo corretto, accertarsi che il cuscinetto di nylon (90506603) si trovi al centro del corpo e inserire la ruota attraverso l'albero di trasmissione. Far girare la ruota Pelton Wheel per accertarsi che l'insieme è libero e il gong suona.
7. Montare la guarnizione coperchio e il coperchio del corpo in modo corretto.
8. Collegare l'ingresso allarme alla valvola allarme (umido), a secco o a diluvio usando tubazioni galvanizzate o in ottone di dimensioni non inferiore a  $\frac{3}{4}$ " (20 mm). È fornito un filtro da  $\frac{3}{4}$ " (20 mm) approvato per l'installazione vicino all'uscita allarme della valvola allarme umido, secco o a diluvio. Per applicazioni CE, è necessario che il filtro fornito sia installato vicino all'allarme sprinkler meccanico modello C usando il raccordo filettato da 2" (50,8 mm). Quando si usa una camera di ritardo assieme a una valvola di allarme, il filtro deve essere collocato all'uscita della camera di ritardo, a meno che l'uscita della camera di ritardo sia provvista di filtro integrale approvato. La tubazione all'allarme meccanico deve essere inclinata per permettere un corretto drenaggio attraverso il filtro. Gli accessori della valvola di allarme umido, secco o a diluvio presentano l'uscita di drenaggio adeguata. Consultare le schede tecniche corrispondenti delle valvole per l'installazione degli accessori.

Lo scarico dell'uscita di drenaggio da 1 pollice (25 mm) deve essere in un drenaggio aperto.

Nessun allarme meccanico deve essere collegato a più di tre sistemi sprinkler, e questi devono essere ubicati nella stessa zona di incendio. La valvola di controllo a battente da  $\frac{3}{4}$ " NPT (R $\frac{3}{4}$ ) deve essere collocata in ogni linea allarme vicino alla giunzione che va all'allarme meccanico. In questo modo si garantisce che il flusso dell'acqua dalla porta allarme della valvola aperta va direttamente alla campana idraulica. Realizzare un foro di circa  $\frac{1}{8}$ " (3,2 mm) di diametro attraverso l'otturatore di ogni valvola di controllo vicino al centro.

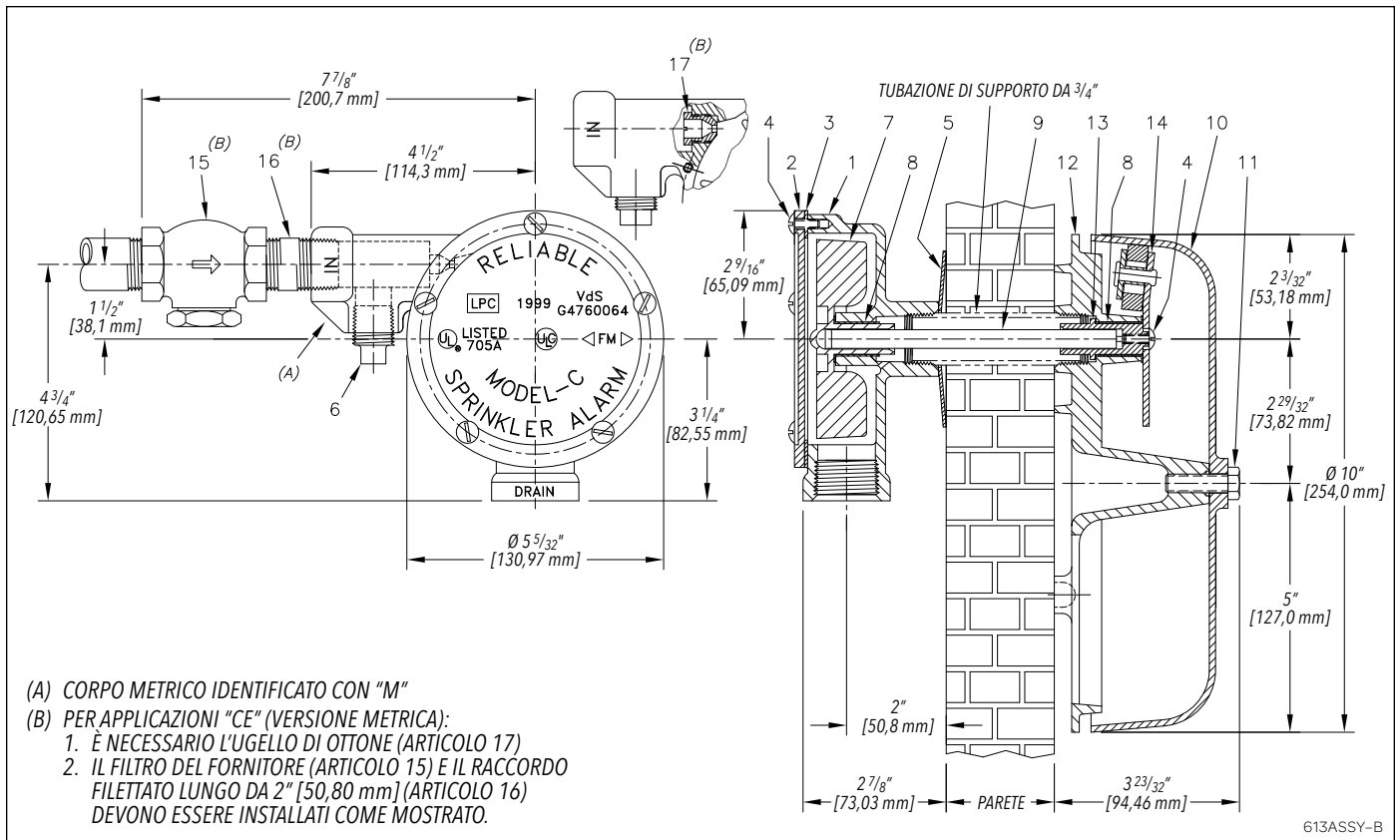
## Funzionamento

Quando una valvola di allarme (umido), a secco o a diluvio si attiva, in caso di incendio, l'acqua scorre attraverso il filtro da  $\frac{3}{4}$ " (20 mm) e la tubazione da  $\frac{3}{4}$ " (20 mm) che collega l'allarme sprinkler meccanico alla valvola. Attraversando l'entrata dell'allarme sprinkler meccanico l'acqua passa attraverso l'ugello e urta contro il gong, azionando un allarme penetrante e costante. L'acqua, una volta urtata contro la ruota Pelton, esce attraverso l'uscita di drenaggio da 1" (25 mm) situata nel corpo.

L'allarme continua a suonare mentre l'acqua scorre attraverso il sistema sprinkler. È possibile spegnerlo chiudendo la valvola controllo allarme ubicata sulla linea allarme che collega l'allarme sprinkler meccanico alla valvola di allarme (umido), a secco o a diluvio. Normalmente la valvola controllo allarme deve essere sigillata in posizione aperta.

L'allarme sprinkler meccanico modello C si imposta da sola dopo ogni funzionamento, eliminando la necessità di rimuovere piastre di rinforzo, ecc. per reimpostare meccanismi interni.

L'allarme sprinkler meccanico modello C presenta una pressione nominale massima di 232 psi (16 bar).



Allarme sprinkler meccanico modello C

**ASA (Rif. 6302000100)**  
**Metrico (Rif. 6302000300)**

**Elenco componenti allarme sprinkler meccanico modello C**

Articolo	Codice prodotto	Descrizione	ASA	Metrico
1	91006603	Corpo, ASA	1	0
	91006604	Corpo, metrico	0	1
2	92106603	Coperchio, ASA	1	0
	92106616	Coperchio, metrico	0	1
3	93706602	Guarnizione, coperchio	1	1
4	95606604	Vite, coperchio corpo e adattatore	6	6
5	96906603	Rondella, supporto parete	1	1
6	98604402	Tappo, pulizia	1	1
7	97006603	Ruota Pelton	1	1
8	90506603	Cuscinetto	2	2
9	96206603	Albero di trasmissione, 18"	1	1
10	93806612	Gong	1	1
11	91106601	Bullone, gong	1	1
12	95106603	Piastra parete	1	1
13	90086601	Adattatore, albero di trasmissione	1	1
14	73020063	Assieme percussore	1	1
15	78650200	Filtro, 3/4" rete 24	1	1
16	98543232	Raccordo filettato, galv. 3/4" x 2"	0	1
17	98580011	Ugello, ottone	0	1

Usare solo pezzi di ricambio originali Reliable.

Nell'ordine, specificare numero di riferimento, descrizione, modello e numero seriale dell'unità.

## Test

### 1. Installazione valvola di allarme

Consultare le schede tecniche della valvola di allarme 407, 408 o 409.

L'allarme sprinkler meccanico può essere verificato senza disturbare la valvola di allarme aprendo la valvola test allarme ubicata sulla tubazione che collega la valvola di allarme lato ingresso.

Per verificare l'allarme sprinkler meccanico e la valvola di allarme, aprire la prova di connessione da 1 pollice (25 mm). Questa connessione si trova generalmente alla fine o sulla parte superiore della linea del sistema, e simula il funzionamento di uno sprinkler.

### 2. Installazione valvola tubazioni a secco

Consultare le schede tecniche della valvola tubazioni a secco 350, 353 o 354.

Per verificare l'allarme sprinkler meccanico, aprire la valvola test allarme ubicata sulla tubazione che collega l'allarme sprinkler alla valvola tubazioni a secco lato ingresso.

**Nota:** Una volta terminato il test, è necessario drenare l'acqua dalla linea di allarme – Consultare la procedura di ispezione e test della valvola tubazioni a secco.

### 3. Installazione valvola a diluvio

Consultare le schede tecniche della valvola a diluvio 501 o 503.

Per verificare l'allarme sprinkler meccanico, aprire la valvola test allarme ubicata sulla tubazione che collega l'allarme sprinkler alla valvola a diluvio lato ingresso. Una volta completato il test, premere il pistone della valvola di scarico meccanica fino a drenare tutta l'acqua dalla linea allarme.

## Manutenzione

1. Sistema sprinkler – Consultare lo standard NFPA 25 – Ispezione, test e manutenzione di impianti sprinkler.
2. Filtro – Consultare le schede tecniche della valvola di allarme, a secco o a diluvio.  
Un filtro da 3/4" (20 mm) è ubicato sulla linea allarme. Rimuovere e pulire periodicamente il filtro per eliminare l'accumulo di rifiuti e incrostazioni che possono compromettere il flusso dell'acqua, impedendo il corretto funzionamento dell'allarme sprinkler.
3. Pulizia – Il tappo della pulizia (98604402) della campana idraulica deve essere rimosso periodicamente per eliminare qualsiasi accumulo di rifiuti e incrostazioni possono aver oltrepassato il filtro.
4. Cuscinetti – Sono di nylon e non devono essere lubrificati.

## Ispezione

1. Verificare l'eventuale presenza di sporco, nidi, ecc. all'interno del gong.
2. Accertarsi che il bullone del gong (91106601) sia fissato correttamente.
3. Accertarsi che il filtro da 3/4" (20 mm) sia pulito.

**Nota:** Consultare la sezione "Manutenzione".

4. Falsi allarmi – Consultare le schede tecniche della valvola di allarme 407 o 408.

---

L'equipaggiamento presentato in questa scheda tecnica deve essere installato in conformità agli standard pubblicati più recenti di "National Fire Protection Association", "Factory Mutual Research Corporation" o altre organizzazioni simili, e nel rispetto dei dettati dei codici o decreti degli enti governativi quando applicabili. I prodotti fabbricati e distribuiti da Reliable proteggono la vita e la proprietà da oltre 90 anni, e sono installati e revisionati da appaltatori di sprinkler qualificati e rispettabili presenti su tutto il territorio degli Stati Uniti, del Canada e all'estero.

---

Prodotto da

**Reliable®**

**The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.**

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

[www.reliable sprinkler.com](http://www.reliable sprinkler.com)

Uffici vendita

Fax vendite

Sede aziendale

Indirizzo Internet



Carta  
riciclata

Le linee di revisione indicano dati aggiornati o nuovi.

EG. Stampato in U.S.A 3/13

Rif. N9999970060