

Reliable

Sprinkler Modelli Serie G5

Disponibili con piastra di coperchio liscia, perforata o con guarnizione

Copertura standard, Pendent nascosto
K2.8, 4.2, 5.6, & 8.0 (40, 60, 80 e 115 metrico)

Caratteristiche del prodotto

- Piastra di coperchio piatta disponibile liscia o perforata in un'ampia gamma di finiture.
- **NEW:** Piastra di coperchio con rivestimento in acciaio inossidabile (vedere la tabella H).
- Rettifica della piastra di coperchio 3/4" (19 mm).
- Piastra di coperchio disponibile con guarnizione opzionale.

Descrizione del prodotto

Gli Sprinkler Modelli Serie G5 sono sprinkler a copertura standard nascosti con piastra piatta, progettati per essere installati in conformità allo standard NFPA 13. Gli sprinkler vengono proposti con una piastra di coperchio standard Modello G4 (liscia o perforata), con una piastra di coperchio Modello G4 con una guarnizione a risposta rapida (QR) o con una piastra di coperchio Modello G4 con una guarnizione a risposta standard (SR). Gli sprinkler Modello G5 possono essere utilizzati solo con la piastra di coperchio Modello G4 certificata o approvata con lo sprinkler. Tutti gli sprinkler Modelli Serie G5 utilizzano un elemento di azionamento a fusibile. La Tabella A fornisce una sintesi degli sprinkler Modelli Serie G5 disponibili, insieme con le informazioni di Certificazione e di Approvazione per ogni combinazione di sprinkler e piastra di coperchio

Piastrine di coperchio sprinkler Modelli Serie G5



Sintesi sprinkler Modelli Serie G5

Sintesi sprinkler Modelli Serie G5						Tabella A
Modello di sprinkler	Fattore K gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Modello piastra di coperchio	Certificazioni e approvazioni	Sensibilità	Press. max. di esercizio psi (bar)	Numero di identificazione dello sprinkler (SIN)
G5-28	2,8 (40)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3411
			FM	SR		
		G4 con guarnizione QR	cULus	QR		
		G4 con guarnizione SR	cULus, FM	SR		
G5-42	4,2 (60)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3413
		G4 con guarnizione QR		SR		
		G4 con guarnizione SR	cULus	SR		
G5-56	5,6 (80)	G4	cULus	QR	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE	SR	175 (12)	
		G4 con guarnizione QR	cULus	QR	250 (17)	
		G4 con guarnizione SR	cULus	SR	250 (17)	
			FM	SR	175 (12)	
G5-56 300	5,6 (80)	G4	cULus	QR	300 (21)	RA4014
		G4 con guarnizione QR		SR		
		G4 con guarnizione SR		SR		
G5-80	8,0 (115)	G4	cULus	QR	175 (12)	RA3412
		G4 con guarnizione QR		SR		
		G4 con guarnizione SR		cULus		

Caratteristiche tecniche

Tipo: Pendent nascosto piatto
Filettatura: 1/2" NPT o ISO 7-1 R 1/2
Fattore K nominale: 2,8 (40 metrico)
Press. max di esercizio: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Elemento fusibile: Berillio-nichel
Corpo dello sprinkler: Lega di ottone
Leve: Lega di bronzo
Forchetta: Lega di ottone
Rondella di tenuta: Nichelatura PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Torri: Lega di rame
Perni: Acciaio inox
Deflettore: Lega di bronzo
Vaschetta: Acciaio

Temperatura nominale sprinkler:

165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)

Sensibilità

(Vedere la tabella B)

Piastre di coperchio

Modello G4 (liscia o perforata)
 Modello G4 con guarnizione QR (solo cULus)
 Modello G4 con guarnizione SR

Finitura della piastra di coperchio

(Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

Modello FC

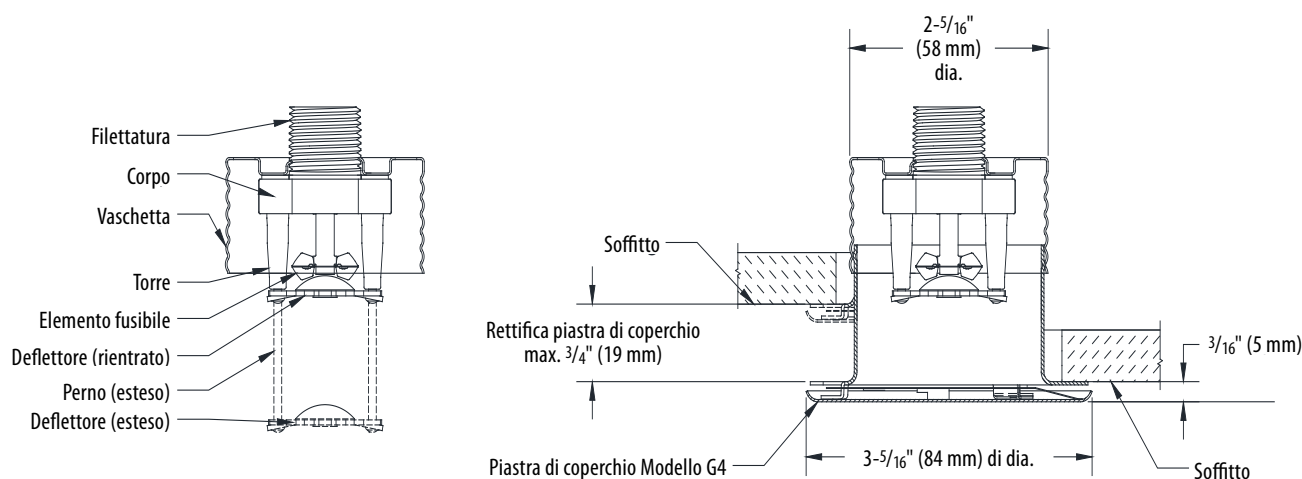
Certificazioni e approvazioni

Certificato cULus (solo rischio lieve)
 Approvato FM



Componenti e dimensioni sprinkler Modello G5-28

Figura 1



Sensibilità sprinkler Modello G5-28

Tabella B

Modello piastra di coperchio	Agenzia di certificazione o approvazione	
	cULus	FM
G4	QR	SR
G4 con guarnizione QR	QR	--
G4 con guarnizione SR	SR	SR

QR: Risposta rapida
 SR: Risposta standard

Caratteristiche tecniche

Tipo: Pendent nascosto piatto
Filettatura: 1/2" NPT o ISO 7-1 R 1/2
Fattore K nominale: 4,2 (60 metrico)
Press. max di esercizio: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Elemento fusibile: Berillio-nichel
Corpo dello sprinkler: Lega di ottone
Leve: Lega di bronzo
Forchetta: Lega di ottone
Rondella di tenuta: Nichelatura PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Torri: Lega di rame
Perni: Acciaio inox
Deflettore: Lega di bronzo
Vaschetta: Acciaio

Temperatura nominale sprinkler

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilità

(Vedere la tabella C)

Piastre di coperchio

Modello G4 (liscia o perforata)
 Modello G4 con guarnizione QR
 Modello G4 con guarnizione SR

Finitura della piastra di coperchio

(Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

Modello FC

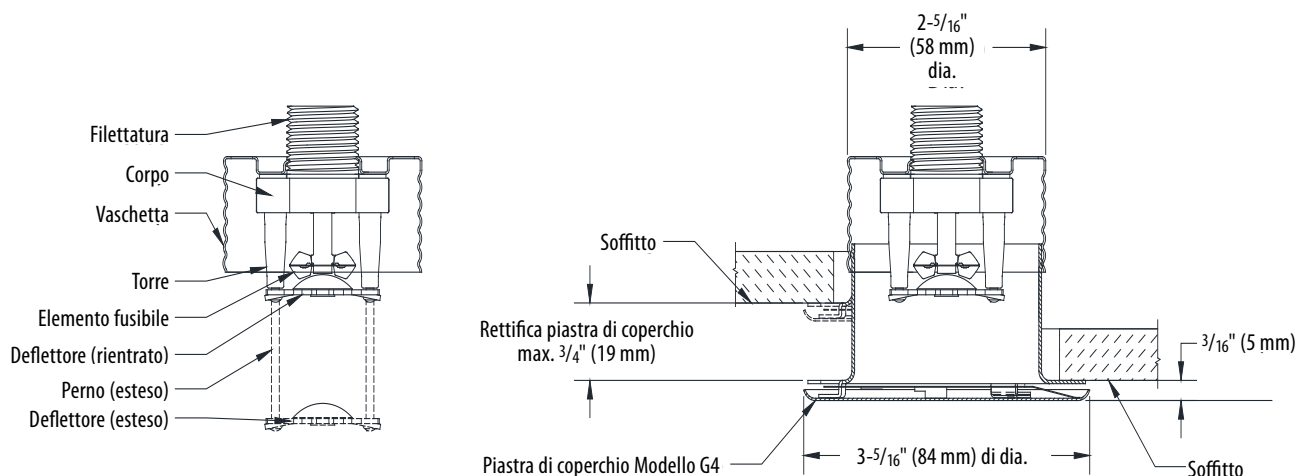
Certificazioni e approvazioni

Certificato cULus (solo rischio lieve)



Componenti e dimensioni sprinkler Modello G5-42

Figura 2



Sensibilità sprinkler Modello G5-28

Tabella C

Modello piastra di coperchio	Agenzia di certificazione o approvazione
	cULus
G4	QR
G4 con guarnizione QR	QR
G4 con guarnizione SR	SR

QR: Risposta rapida
 SR: Risposta standard

Caratteristiche tecniche

Tipo: Pendent nascosto piatto
Filettatura: 1/2" NPT o ISO 7-1 R 1/2
Fattore K nominale: 5,6 (80) (metrico)
Press. max di esercizio:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (solo cULus)

Specifiche dei materiali

Elemento fusibile: Berillio-nichel
Corpo dello sprinkler: Lega di ottone
Leve: Lega di bronzo
Forchetta: Lega di ottone
Rondella di tenuta: Nichelatura PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Torri: Lega di rame
Perni: Acciaio inox
Deflettore: Lega di bronzo
Vaschetta: Acciaio

Temperatura nominale sprinkler

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C) (solo cULus, FM, LPCB, CE)

Sensibilità

(Vedere la tabella D)

Piastre di coperchio

Modello G4 (liscia o perforata)
 Modello G4 con guarnizione QR (solo cULus)
 Modello G4 con guarnizione SR (solo cULus e FM)

Finitura della piastra di coperchio

(Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

Modello FC

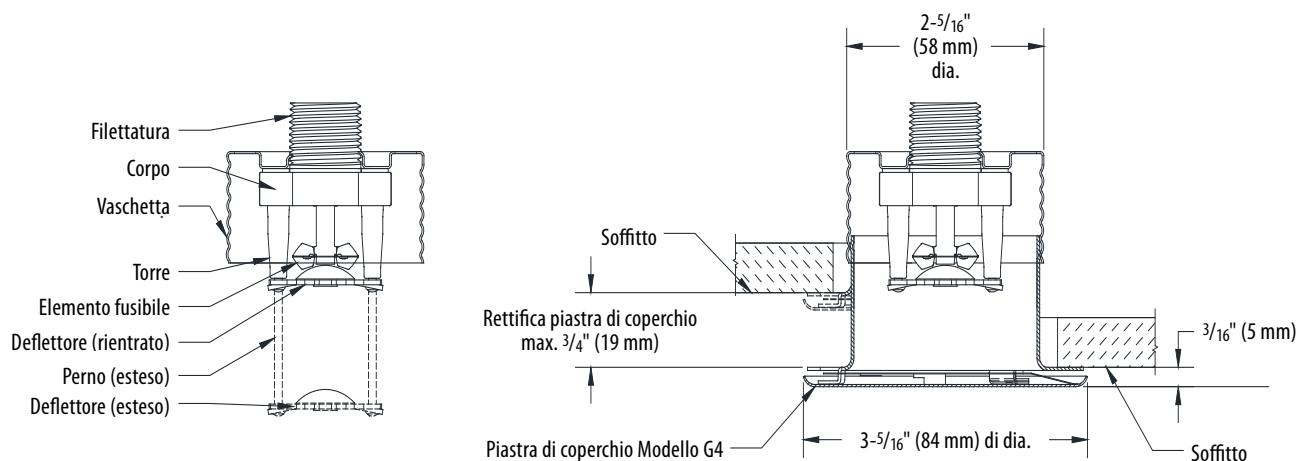
Certificazioni e approvazioni

Certificato cULus (solo rischio lieve e ordinario)
 Approvato FM
 Approvato LPCB
 Approvato VdS [solo 165 °F (74 °C)]
 Marcato CE



Componenti e dimensioni sprinkler Modello G5-56

Figura 3



Sensibilità sprinkler Modello G5-56

Tabella D

Modello piastra di coperchio	Agenzia di certificazione o approvazione		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE
G4	QR	SR	SR
G4 con guarnizione QR	QR	--	--
G4 con guarnizione SR	SR	--	--

QR: Risposta rapida
 SR: Risposta standard

Caratteristiche tecniche

Tipo: Pendent nascosto piatto
Filettatura: 1/2" NPT o ISO 7-1 R1/2
Fattore K nominale: 5,6 (80) (metrico)
Press. max di esercizio: 300 psi (21 bar)

Specifiche dei materiali

Elemento fusibile: Berillio-nichel
Corpo dello sprinkler: Lega di ottone
Leve: Lega di bronzo
Forchetta: Lega di ottone
Rondella di tenuta: Nichelatura PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Torri: Lega di rame
Perni: Acciaio inox
Deflettore: Lega di bronzo
Vaschetta: Acciaio

Temperatura nominale sprinkler

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilità

(Vedere la tabella E)

Piastre di coperchio

Modello G4 (liscia o perforata)
 Modello G4 con guarnizione QR
 Modello G4 con guarnizione SR

Finitura della piastra di coperchio

(Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

Modello FC

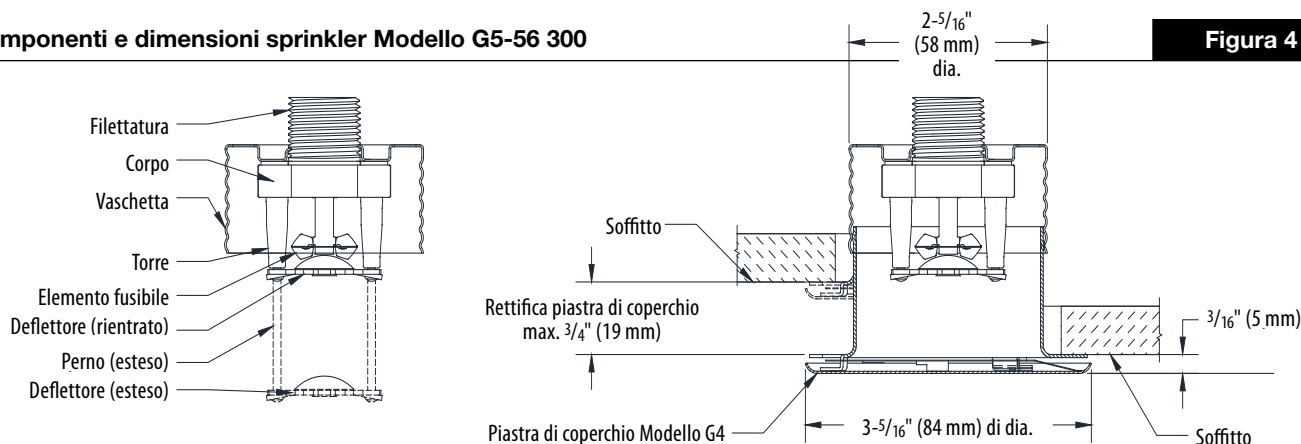
Certificazioni e approvazioni

Certificato cULus (solo rischio lieve e ordinario)



Componenti e dimensioni sprinkler Modello G5-56 300

Figura 4



Sensibilità sprinkler Modello G5-56 300

Tabella E

Modello piastra di coperchio	Agenzia di certificazione o approvazione	
	cULus	
G4	QR	
G4 con guarnizione QR	QR	
G4 con guarnizione SR	SR	

QR: Risposta rapida
 SR: Risposta standard

Caratteristiche tecniche

Tipo: Pendent nascosto piatto
Filettatura: 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4
Fattore K nominale: 8,0 (115 metrico)
Press. max di esercizio: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Elemento fusibile: Berillio-nichel
Corpo dello sprinkler: Lega di ottone
Leve: Lega di bronzo
Forchetta: Lega di ottone
Rondella di tenuta: Nichelatura PTFE
Vite di carico: Lega di bronzo
Torri: Lega di rame
Perni: Acciaio inox
Deflettore: Lega di bronzo
Vaschetta: Acciaio

Temperatura nominale sprinkler

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sensibilità

(Vedere la tabella F)

Piastre di coperchio

Modello G4 (liscia o perforata)
 Modello G4 con guarnizione QR
 Modello G4 con guarnizione SR

Finitura della piastra di coperchio

(Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

Modello FC

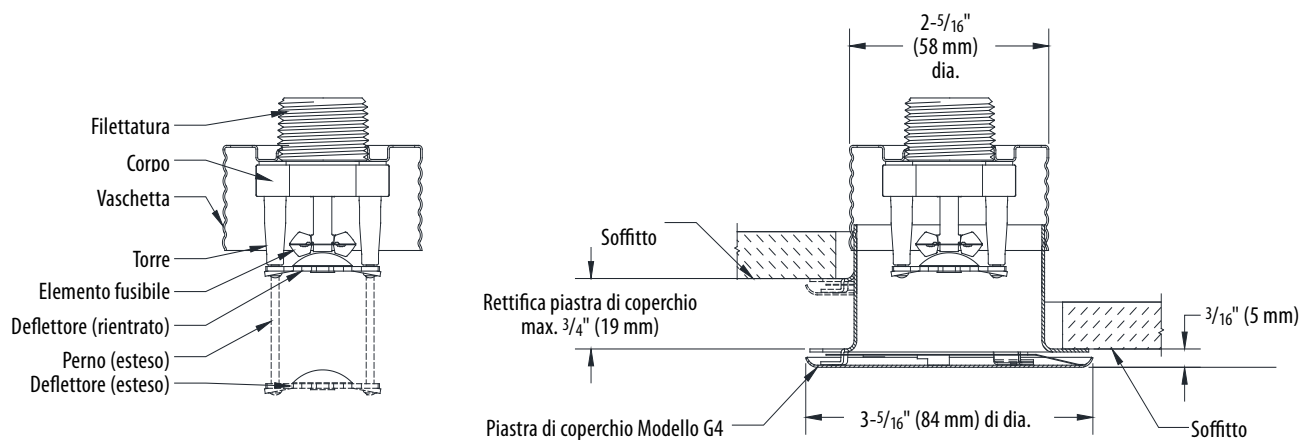
Certificazioni e approvazioni

Certificato cULus
 (solo rischio lieve e ordinario)



Componenti e dimensioni sprinkler Modello G5-80

Figura 5



Sensibilità sprinkler Modello G5-80

Tabella F

Modello piastra di coperchio	Agenzia di certificazione o approvazione	
	cULus	
G4	QR	
G4 con guarnizione QR	QR	
G4 con guarnizione SR	SR	

QR: Risposta rapida
 SR: Risposta standard

Informazioni sulla piastra di coperchio e sulle dimensioni per l'installazione
Tabella G

Modello piastra di coperchio	Diametro piastra di coperchio Pollici (mm)	Diametro consigliato per il foro nel soffitto Pollici (mm)	Rettifica della piastra di coperchio Pollici (mm)	Distanza da minima a massima della superficie del accessorio al soffitto ⁽¹⁾ Pollici (mm)	Distanza da minima a massima del deflettore dal soffitto Pollici (mm)	Temperatura nominale della piastra di coperchio °F (°C)
G4 ⁽²⁾	3-5/16 (84)	2-5/8 (67)	3/4 (19)	1-1/2 a 2-1/4 (da 38 a 57)	da 1/4 a 1 (da 6 a 25)	135 °F (4) (57 °C)
G4 con guarnizione QR ⁽³⁾	3-11/16 (94)					oppure
G4 con guarnizione SR ⁽³⁾	4 (101 mm)					165 °F (5) (74 °C)

Note:

1. La distanza minima dalla superficie al soffitto si basa sulla filettatura nominale. Prima di procedere verificare le dimensioni sulla base del metodo di montaggio e di tenuta della filettatura. L'estensione raccordo filettato di ottone A 1/2" x 1/2" (Reliable RIF. 6999991900) è disponibile per assistervi con la sostituzione dello sprinkler Reliable Modello G4A.
2. Le piastre di coperchio Modello G4 sono disponibili sia lisce che perforate.
3. Le piastre di coperchio Modello G4 con guarnizione QR o con guarnizione SR vengono vendute come unità assemblate includendo sia la piastra di coperchio che la guarnizione. Le piastre di coperchio Modello G4 con guarnizione QR o con guarnizione SR e le guarnizioni non sono intercambiabili.
4. Per uso con sprinkler con temperatura nominale pari a 165 °F (74 °C) dove la Temperatura massima del soffitto non supera i 100 °F (38 °C).
5. Per uso con sprinkler con temperatura nominale pari a 212 °F (100 °C) dove la Temperatura massima del soffitto non supera i 150 °F (66 °C).

Finiture della piastra di coperchio(1)
Tabella H

Finiture standard	Finiture ad applicazione speciale	
Verniciato di bianco Cromato	Verniciato di biancastro Vernice nera Vernice a colori personalizzata – Specificare ⁽²⁾ Ottone grezzo (laccato)	Ottone lucido Finitura in bronzo Nero placcato Cromo satinato Rivestito in acciaio inossidabile ⁽³⁾

Note:

1. L'applicazione di vernice o altri rivestimenti sulla finitura applicata in fabbrica annullerà le approvazioni e le garanzie esistenti. Le guarnizioni per le piastre di coperchio Modello G4 con guarnizione QR o con guarnizione SR sono disponibili solo in bianco.
2. La vernice personalizzata della piastra di coperchio è semi lucida, a meno che non sia diversamente specificato.

Le piastre di coperchio rivestite in acciaio inossidabile sono di acciaio inossidabile tipo 316 sul lato finito e di lega di rame C102 sul retro. Le piastre di coperchio non sono certificate né approvate come resistenti alla corrosione. Le piastre di coperchio con rivestimento in acciaio inossidabile non sono disponibili perforate.

Applicazione

Gli Sprinkler Modelli Serie G5 sono sprinkler pendenti a copertura standard nascosti con piastra piatta. Gli sprinkler sono stati progettati per essere usati in conformità allo standard NFPA 13 e agli standard indicati dalle agenzie di certificazione.

Gli sprinkler Modello Serie G5 sono disponibili sia QR (QR) che SR (SR) a seconda dell'agenzia di certificazione e della piastra di coperchio selezionata.

Gli sprinkler Modello Serie G5 usano le piastre di coperchio nascoste G4. Le piastre di coperchio Modello G4 con guarnizione QR o con guarnizione SR sono disponibili per limitare la circolazione dell'aria e della polvere attraverso il soffitto.

Certificazioni e approvazioni

Gli sprinkler Modello Serie G5 possono essere certificati o approvati dalle seguenti agenzie:

Underwriters Laboratories, Inc. e UL Canada (cULus)

Categoria certificazione: Sprinkler, automatici e aperti

Numero guida: VNIV

FM Approvals (FM)

Loss Prevention Certification Board (LPCB)

VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)

Certificato di conformità 0832-CPD-2062 (CE)

Vedere la tabella A e la scheda tecnica di ogni singolo sprinkler in questa scheda tecnica informativa sulle certificazioni e approvazioni specifiche applicabili a ogni sprinkler.

Installazione

Gli sprinkler modello serie G5 sono stati progettati per essere installati in conformità allo standard NFPA 13 e agli standard indicati dalle altre autorità competenti. Non installare gli sprinkler modello serie G5 su soffitti con pressione positiva sullo spazio superiore.

Gli sprinkler modello serie G5 vengono forniti con un cappuccio di protezione che deve rimanere sullo sprinkler fino alla sua installazione. Il cappuccio protettivo deve essere sostituito in seguito all'installazione dello sprinkler e rimosso definitivamente solo quando la piastra di coperchio viene installata e l'impianto dello sprinkler è messo in servizio a seguito della costruzione.

Gli sprinkler modello serie G5 vengono installati con l'apposita chiave modello FC. L'uso di qualsiasi altra chiave per installare gli sprinkler modello serie G5 non è consentito e può danneggiare lo sprinkler. Durante l'installazione dello sprinkler rimuovere temporaneamente il cappuccio protettivo. Inserire la chiave modello FC nello sprinkler fino a quando la chiave non aggancia il corpo. Non serrare nessun'altra parte dell'insieme sprinkler/vaschetta. La chiave modello FC è progettata per essere attivata con un attacco quadro standard da 1/2". Serrare lo sprinkler nel rispettivo raccordo dopo aver applicato un sigillante a base di PTFE lungo le filettature dello sprinkler. La coppia d'installazione consigliata è indicata nella Tabella I.

Coppia di serraggio

Tabella I

Filettatura dello sprinkler	Coppia di serraggio consigliata (min. - max.)	
	ft-lb	N-m
1/2" NPT o ISO 7-1R1/2	8-18	11-24
3/4" NPT o ISO 7-1R3/4	14-20	19-27

Non serrare gli sprinkler con una coppia di serraggio superiore a quella massima consigliata. Una coppia di serraggio superiore a quella massima consigliata potrebbe causare perdite d'acqua o difetto del sprinkler. Inserire o rimuovere la chiave dallo sprinkler con attenzione, evitando di danneggiare lo sprinkler.



Installare la piastra di coperchio manualmente girando il coperchio in senso orario fino a serrarlo bene contro il soffitto. Per le piastre di coperchio Modello G4 con guarnizione QR o

con guarnizione SR, la guarnizione deve essere fissata solo alla flangia del bordo della piastra di coperchio. Non incollare la guarnizione né consentire alla guarnizione di sovrapporsi alla piastra di coperchio né alla flangia del bordo.

Manutenzione

Lo sprinkler Reliable modello serie G5 deve essere ispezionato e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard della NFPA 25 e agli standard delle autorità competenti.

Prima di procedere con l'installazione, gli sprinkler devono essere conservati negli imballaggi originali. In questo modo viene ridotta al minimo la possibilità di danni, e l'eventuale malfunzionamento o mancato funzionamento degli sprinkler.

Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Eliminare la polvere aspirandola con cautela senza toccare lo sprinkler.

Sostituire qualsiasi assieme piastra di coperchio dello sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica). Le piastre di coperchio Modello G4 propriamente installate avranno un'intercapedine che è necessaria per il corretto funzionamento, non sigillare la fessura né verniciare le piastre di coperchio. Gli sprinkler modello serie G5 hanno degli orifizi nel cappuccio che non devono essere ostruiti.

Sostituire qualsiasi sprinkler che sia stato danneggiato. Conservare sempre uno stock di sprinkler di ricambio per consentire una rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati.

La non corretta conservazione di uno sprinkler può comportare un'accensione accidentale o un mancato funzionamento durante un incendio.

Garanzia

Per la garanzia, i termini e le condizioni di The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., visitare il sito web www.reliablesprinkler.com.

Brevetti

Gli sprinkler Modello Serie G5 sono protetti da uno o più dei seguenti brevetti: Brevetto U.S. 6.554.077, Brevetto U.S. 7.275.603, Brevetto U.S. 8.776.903, Brevetto U.S. 9.248.327

Informazioni per gli ordini

Al momento dell'ordine, specificare quanto segue.

Sprinkler

- Modello (G5-28, G5-42, G5-56, G5-56 300, G5-80)
- Temperatura nominale [165 °F (74 °C) or 212 °F (100 °C)]
- Filettature (NPT o ISO 7-1)

Piastra di coperchio

- Modello (G4 [liscio]), G4 perforato, G4 con guarnizione QR, G4 con guarnizione SR)
- Finitura (Vedere la tabella G)

Chiave sprinkler

- Modello FC