



Dold, nedåtriktad sprinkler modell G4XLO EC med snabb respons och standardrespons samt utökat täckningsområde

Ange nedanstående uppgifter vid beställning

Beskrivning

- Utökat täckningsområde 20 ft x 20 ft (6,1 m x 6,1 m) för utrymmen med låg och normal risk
- Flat täckbricka finns tillgänglig med olika ytskikt, bland annat täckt med rostfritt stål.
- 1/2" (13 mm) justering av täckbricka

Produktbeskrivning

Dold nedåtriktad sprinkler modell G4XLO EC är cULus-godkänd och har utökat täckningsområde och K-faktor 11,2 (160), för användning i utrymmen med låg eller normal risk. Sprinkler modell G4XLO EC har ett känsligt smältelement av legering och en flat täckbricka, och finns i utföranden för normal temperaturklass (74 °C) och medelhög temperaturklass (100 °C). Sprinkler 165 °F betraktas som sprinkler med snabb respons oavsett typ av utrymme, medan sprinkler 212 °F betraktas som sprinkler med snabb respons i utrymme med låg risk och som sprinkler med standardrespons i utrymme med normal risk. Maximalt täckningsområde per sprinkler är 400 ft² (37,2 m²).

System med sprinkler med utökat täckningsområde ger bättre täckning med färre sprinkler och rörledningar, vilket kan medföra lägre installationskostnad.

Dessutom ger den högre K-faktorn på 11,2 (160) på G4XLO EC lägre utloppstryck jämfört med sprinkler med lägre K-faktor.

I tabell A finns en översikt över sprinkler modell G4XLO EC. Ytterligare teknisk information om produkten finns på sid. 2.

Viktigt! Reliable brandsprinklersystem måste hanteras, förvaras och installeras enligt riktlinjerna i säkerhetsblad 310 och denna bulletin. Om dessa anvisningar inte följs finns risk att brandskyddssystemet fungerar på oönskat sätt eller inte fungerar alls.



Dold sprinkler G4XLO EC ECLH/ECOH

Användningsområden

Sprinkler modell G4XLO EC är en dold, nedåtriktad brandsprinkler med utökat täckningsområde, avsedd att användas enligt NFPA 13 samt kraven från behöriga myndigheter. Minsta erforderligt flöde och tryck, baserat på inbördes avstånd mellan sprinkler, anges i tabell B (sid. 2).

Nedanstående kriterier gäller även för modell G4XLO EC.

- Minsta inbördes avstånd mellan sprinkler är 2,75 m.
- Sprinkler får användas endast i system med hydrauliskt utförande enligt NFPA 13.
- Sprinkler ska installeras i konstruktion utan hinder enligt definitionen i NFPA 13.
- Max. taklutning är 2:12 (16,7 %)
- Max. arbetstryck är 12,1 bar vid sprinkler.

Sprinkleröversikt

					Tabell A
Sprinklermodell	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Max. arbetstryck psi (bar)	Listningar och godkännanden	Orientering	Sprinkler-ID (SIN)
G4XLO EC	11,2 (160)	175 (12)	cULus	Dold nedåtriktad	R7146

Tekniska data

Typ: Nedåtriktad, dold sprinkler med utökat täckningsområde
Gånga: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4
Nominell K-faktor: 11,2 (160)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer

Smältlänk: Berylliumnickel
Sprinklerhus: Mässingslegering
Armar: Bronslegering
Tättningsbricka: Nickel med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Torn: Kopparlegering
Stift: Rostfritt stål
Spridarplatta: Bronslegering
Skål: Stål

Temperaturklass för sprinkler

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Känslighet

- 165 °F (74 °C)
- Låg och normal risk: Snabb respons
 - 212 °F (100 °C)
 - Låg risk: Snabb respons
 - Normal risk: Standardrespons

Täckbricka: Modell G5

135 °F (57 °C) för sprinkler 165 °F (74 °C)
 165 °F (74 °C) för sprinkler 212 °F (100 °C)

Ytskikt täckbricka

(Se tabell C)

Sprinklernyckel

G4-modellen

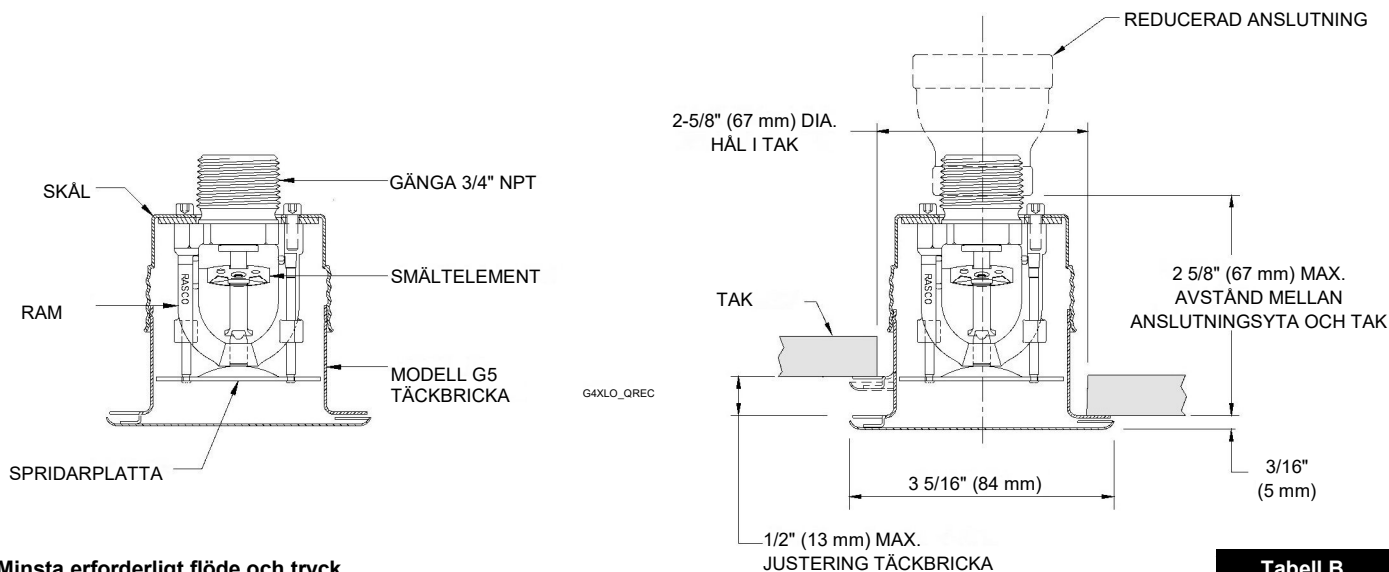
Listningar och godkännanden

cULus-listad (endast låg och normal risk)



Modell G4XLO EC, komponenter och mått

Figur 1



Minsta erforderligt flöde och tryck

Tabell B

Inbördes avstånd ft (m)	Täcknings- område ft ² (m ²)	Låg risk		Normal riskklass 1		Normal riskklass 2	
		Flöde gpm (l/min)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)
14 x 14 (4,3 x 4,3)	196 (18,2)	30 (113,5)	7,2 (0,5)	30 (113,6)	7,2 (0,5)	39 (147,6)	12,1 (0,8)
16 x 16 (4,9 x 4,9)	256 (23,8)	30 (113,5)	7,2 (0,5)	39 (147,6)	12,1 (0,8)	51 (193,0)	20,7 (1,4)
18 x 18 (5,5 x 5,5)	324 (30,1)	33 (125,0)	8,7 (0,6)	49 (185,5)	19,1 (1,3)	65 (246,0)	33,7 (2,3)
20 x 20 (6,1 x 6,1)	400 (37,2)	40 (151,0)	12,8 (0,9)	60 (227,1)	28,7 (2,0)	80 (302,8)	51,0 (3,5)

Installation

Sprinkler modell G4XLO EC måste installeras enligt NFPA 13 och krav från behöriga myndigheter, och endast med den Reliable-sprinklernyckel som anges i denna bulletin. Andra sprinklernycklar kan skada sprinklern. Skadad sprinkler ska bytas ut omedelbart.

För in sprinklernyckel modell G4 i skålen så att de två nyckelflikarna griper om nyckeltagen upptill på skålen vid montering (se figur 2 och 3).. För in nyckeln varsamt i skålen för att inte skada sprinklern. VRID INTE NÅGON ANNAN DEL AV SPRINKLERN. Dra sedan åt sprinklern i röranslutningen.

Läcktät fog kan erhållas med åtdragningsmoment 19 till 27 N•m, efter applicering av lämpligt gängtättningsmedel. Om det rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Sprinkler modell G4XLO EC får installeras endast med täckbrickor modell G5 med temperaturklass 57 °C eller 74 °C, vilka är listade med sprinklern.

Installera inte sprinkler modell G4XLO EC på platser där trycket i utrymmet ovanför sprinklern är högre än trycket i utrymmet under taket.

Underhåll

Reliable sprinkler modell G4XLO EC bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25 och krav från behöriga myndigheter. Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Sprinkler ska ligga kvar i originalförpackningarna fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

Rengör inte sprinklern med tvålatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom försiktig dammsugning utan att röra vid sprinklern.

Byt ut sprinklern om den blivit målad (utöver fabriksapplicerad färg).

Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler.

Sprinklernyckel modell G4

Figur 2



Nyckeltag modell G4XLO EC

Figur 3



Standardytskikt	Speciella ytskikt
Vit målad Krom	Benvit målad Svart målad Målad anpassad kulör (ange) ⁽²⁾ Rå mässing (lackerad) Blank mässing Belagd brons Krom satin Täckt med rostfritt stål ⁽³⁾ Anpassat tryck

Anmärkningar:

1. Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.
2. Färg med anpassad kulör är halvblank, om inte annat anges.
3. Täckbrickor täckta med rostfritt stål har rostfritt stål 316 på framsidan och kopparlegering C102 på baksidan. Täckbrickor är inte listade eller godkända som korrosionsbeständiga.

Garanti

Garantivillkor för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler

- Sprinkler modell G4XLO EC

Gänga

- [3/4" NPT] [ISO 7-1 R3/4]

Temperaturklass

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)

Täckbricka: Modell G5

- 135 °F (57 °C) för sprinkler 165 °F (74 °C)
- 165 °F (74 °C) för sprinkler 212 °F (100 °C)

Ytskikt täckbricka

- Se tabell C

OBS! Det engelska databladet innehåller den giltiga originaltexten. Detta dokument är en översättning. Se originaldatablad för en detaljerad och uppdaterad information