



Sprinkler modell G5

Standardsprutmönster, flat dold nedåtriktad

Finns med packningsförsedd täckbricka

Beskrivning

- Dold nedåtriktad sprinkler med standardtäckningsområde (K-faktor 40, 60, 80 och 115)
- Flat dold täckbricka finns med många olika ytskikt.
- Finns med täckbricka täckt med rostfritt stål (se tabell I).
- $\frac{3}{4}$ " (19 mm) justering av täckbricka.
- Täckbricka finns med packning som tillval.

Produktbeskrivning

Dolda sprinkler modell G5 har standardtäckningsområde och flat täckbricka och är avsedda för installation enligt NFPA 13 och datablad från FM Global Property Loss Prevention. Alla sprinkler modell G5 har en smältlänk som utlösningselement.

Sprinklerna finns med standardtäckbricka G5, täckbricka modell G5 packning snabb respons (QR) eller täckbricka modell G5 packning standardrespons (SR). Sprinkler modell G5 med packningsförsedd täckbricka är avsedd att användas i dammfria miljöer som renrum.

Sprinkler modell G5 får endast användas med täckbricka modell G5 som är listad eller godkänd för sprinklern. I tabell A finns en översikt över tillgängliga sprinkler i serie G5, tillsammans med information om listning och godkännande för varje kombination av sprinkler och täckbricka.

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.



Täckbricka modell G5



Täckbricka modell G5 med packning snabb respons



Täckbricka modell G5 med packning snabb

OBS! Packningsmaterial är silikongummi, endast tillgängligt i vitt.

Översikt sprinkler modell G5

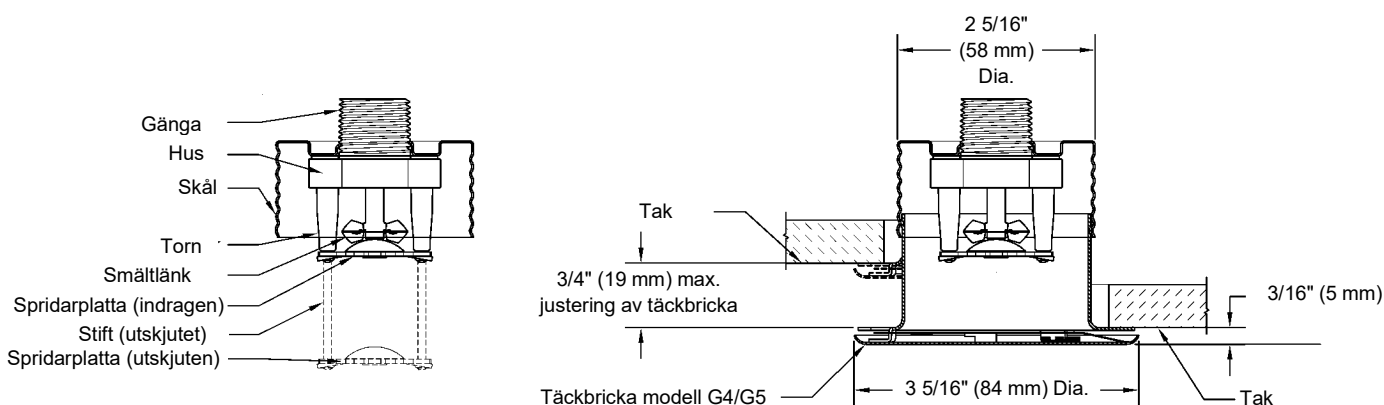
Tabell A

Sprinkler-modell	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Modell täckbricka	Listningar och godkännanden	Känslighet	Max. arbetstryck psi (bar)	Sprinkler-ID (SIN)
G5-28	2,8 (40)	G5	cULus	Snabb respons	175 (12)	RA3411
			FM	Standardrespons		
		G5 packning snabb respons	cULus	Snabb respons		
		G5 packning standardrespons	cULus, FM	Standardrespons		
G5-42	4,2 (60)	G5	cULus	Snabb respons	175 (12)	RA3413
		G5 packning snabb respons		Standardrespons		
		G5 packning standardrespons		Standardrespons		
G5-56	5,6 (80)	G5	cULus	Snabb respons	250 (17)	RA3415
			FM, LPCB, VdS, CE, UKCA	Standardrespons	175 (12)	
		G5 packning snabb respons	cULus	Snabb respons	250 (17)	
		G5 packning standardrespons	cULus	Standardrespons	250 (17)	
			FM	Standardrespons	175 (12)	
G5-56 300	5,6 (80)	G5	cULus	Snabb respons	300 (21)	RA4014
		G5 packning snabb respons		Standardrespons		
		G5 packning standardrespons		Standardrespons		
G5-80	8,0 (115)	G5	cULus	Snabb respons	175 (12)	RA3412
		G5 packning snabb respons		Standardrespons		
		G5 packning standardrespons		Standardrespons		
G5-80F	8,0 (115)	G5 G5 packning standardrespons	FM	Standardrespons	175 (12)	RA3417

Dold nedåtriktad sprinkler modell G5-28 med standardtäckningsområde		SIN RA3411
Tekniska data Typ: Flat dold nedåtriktad Gånga: 1/2" NPT eller ISO 7-1 R1/2 Nominell K-faktor: 2,8 (40) Max. arbetsstryck: 175 psi (12 bar) Materialspecifikationer Smältlänk: Berylliumnickel Sprinklerhus: Mässingslegering Armar: Bronslegering Ok: Mässingslegering Tättningsbricka: Nickel med PTFE Justerskruv: Bronslegering Torn: Kopparlegering Stift: Rostfritt stål Spridarplatta: Bronslegering Skål: Stål	Temperaturklass Normal 165 °F (74 °C) (sprinkler) [135 °F (57 °C) (täckbricka)] Medelhög nivå 212 °F (100 °C) (sprinkler) [165 °F (74 °C) (täckbricka)] Känslighet (Se tabell B) Täckbrickor Modell G5 Modell G5 packning snabb respons (endast cULus) Modell G5 packning standardrespons Ytskikt täckbricka (Se tabell I) Sprinklernyckel Modell W3 Modell FC Listningar och godkännanden cULus-listad (endast låg risk) FM-godkänd	

Sprinkler modell G5-28, komponenter och mått

Figur 1



Känslighet sprinkler modell G5-28

Tabell B

Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande	
	cULus	FM
G5	Snabb respons	Standardrespons
G5 packning snabb respons	Snabb respons	—
G5 packning standardrespons	Standardrespons	Standardrespons

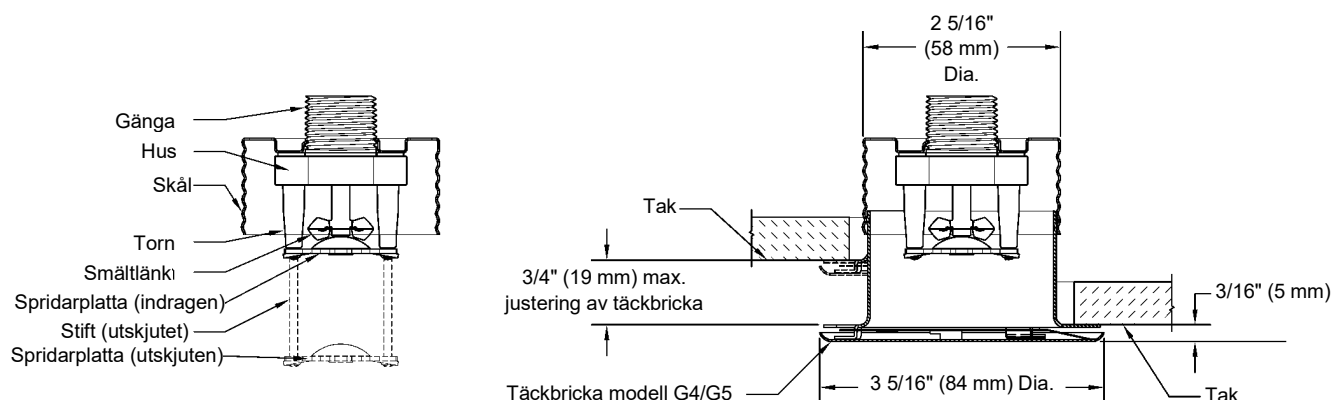
Snabb respons: Snabb respons

Standardrespons: Standardrespons

Dold nedåtriktad sprinkler modell G5-42 med standardtäckningsområde		SIN RA3413
Tekniska data Typ: Flat dold nedåtriktad Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1 R1/2 Nominell K-faktor: 4,2 (60) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)	Temperaturklass Normal 165 °F (74 °C) (sprinkler) [135 °F (57 °C) (täckbricka)] Medelhög nivå 212 °F (100 °C) (sprinkler) [165 °F (74 °C) (täckbricka)]	
Materialspecifikationer Smältlänk: Berylliumnickel Sprinklerhus: Mässingslegering Armar: Bronslegering Ok: Mässingslegering Tättningsbricka: Nickel med PTFE Justerskruv: Bronslegering Torn: Kopparlegering Stift: Rostfritt stål Spridarplatta: Bronslegering Skål: Stål	Känslighet (Se tabell C) Täckbrickor Modell G5 Modell G5 packning snabb respons Modell G5 packning standardrespons Ytskikt täckbricka (Se tabell I) Sprinklernyckel Modell W3 Modell FC Listningar och godkännanden cULus-listad (endast låg risk)	

Sprinkler modell G5-42, komponenter och mått

Figur 2



Känslighet modell G5-42

Tabell C

Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande	
	cULus	
G5	Snabb respons	
G5 packning snabb respons	Snabb respons	
G5 packning standardrespons	Standardrespons	

Snabb respons: Snabb respons

Standardrespons: Standardrespons

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1 R1/2
Nominell K-faktor: 5,6 (80)
Max. arbetstryck:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (endast cULus)

Materialspecifikationer

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

Temperaturklass

Normal
 165 °F (74 °C) (sprinkler)
 [135 °F (57 °C) (täckbricka)]
 Medelhög nivå
 212 °F (100 °C) (sprinkler)
 [165 °F (74 °C) (täckbricka)]

Känslighet

(Se tabell D)

Täckbrickor

Modell G5
 Modell G5 packning snabb respons
 (endast cULus)
 Modell G5 packning standardrespons
 (endast cULus och FM)

Ytskikt täckbricka

(Se tabell I)

Sprinklernyckel

Modell W3
 Modell FC

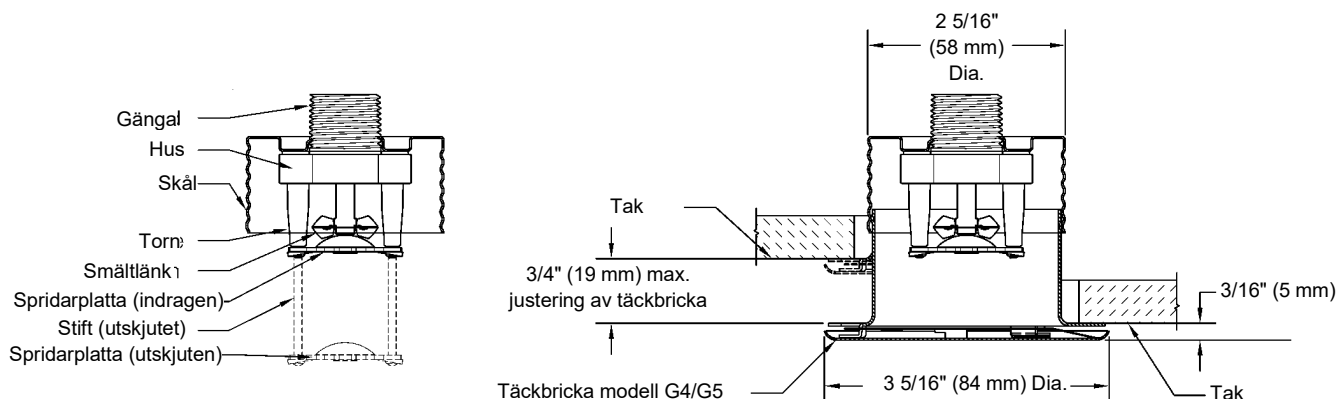
Listningar och godkännanden

cULus-listad (endast låg och normal risk)
 FM-godkänd
 LPCB-godkänd
 VdS-godkänd [endast 165 °F (74 °C)]
 CE-listad (2831-CPR-S2062)
 UKCA: 0832-UKCA-CPR-S5045



Sprinkler modell G5-56, komponenter och mått

Figur 3



Känslighet modell G5-56

Tabell D

Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande		
	cULus	FM	LPCB, VdS, CE, UKCA
G5	Snabb respons	Standardrespons	Standardrespons
G5 packning snabb respons	Snabb respons	—	—
G5 packning standardrespons	Standardrespons	Standardrespons	—

Snabb respons: Snabb respons
 Standardrespons: Standardrespons

Dold nedåtriktad sprinkler modell G5-56 300 med standardtäckningsområde

SIN RA4014

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-1 R1/2
Nominell K-faktor: 5,6 (80)
Max. arbetstryck: 300 psi (21 bar)

Materialspecifikationer

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

Temperaturklass

Normal
 165 °F (74 °C) (sprinkler)
 [135 °F (57 °C) (täckbricka)]
 Medelhög nivå
 212 °F (100 °C) (sprinkler)
 [165 °F (74 °C) (täckbricka)]

Känslighet

(Se tabell E)

Täckbrickor

Modell G5
 Modell G5 packning snabb respons
 Modell G5 packning standardrespons

Ytskikt täckbricka

(Se tabell I)

Sprinklernyckel

Modell W3
 Modell FC

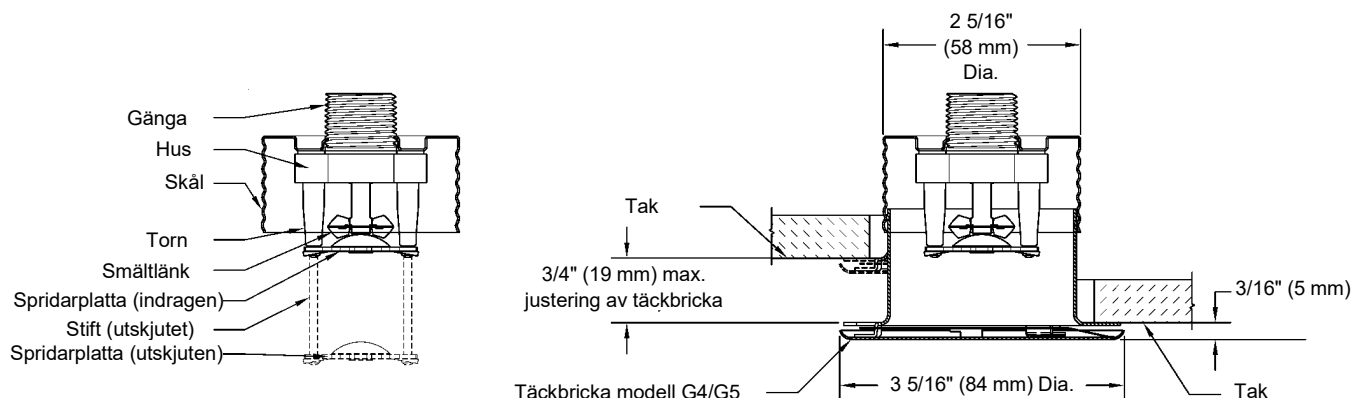
Listningar och godkännanden

cULus-listad (endast låg och normal risk)



Sprinkler modell G5-56 300, komponenter och mått

Figur 4



Känslighet modell G5-56 300

Tabell E

Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande
	cULus
G5	Snabb respons
G5 packning snabb respons	Snabb respons
G5 packning standardrespons	Standardrespons

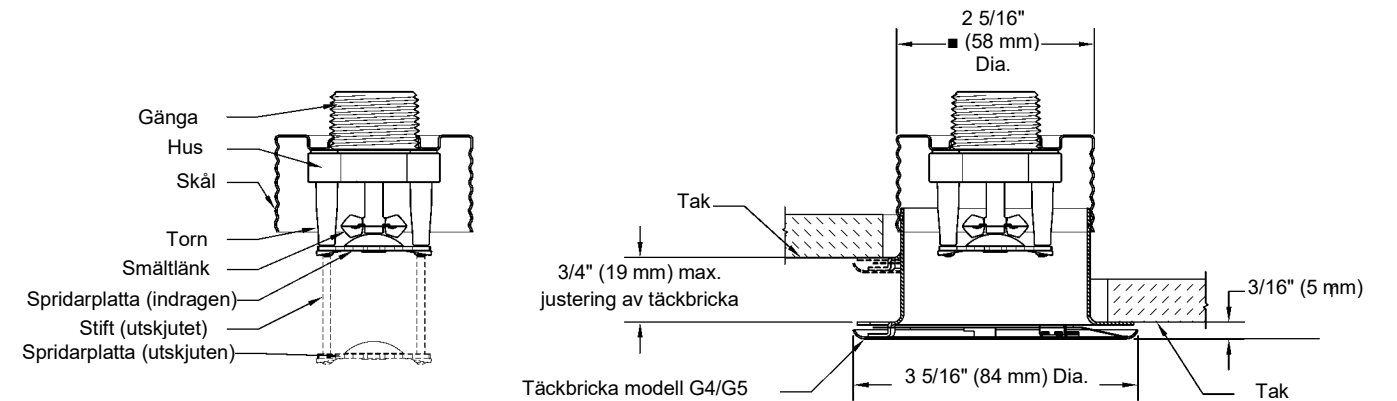
Snabb respons: Snabb respons

Standardrespons: Standardrespons

Dold nedåtriktad sprinkler modell G5-80 med standardtäckningsområde		SIN RA3412
Tekniska data Typ: Flat dold nedåtriktad Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4 Nominell K-faktor: 8,0 (115) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar) Materialspecifikationer Smältlänk: Berylliumnickel Sprinklerhus: Mässingslegering Armar: Bronslegering Ok: Mässingslegering Tättningsbricka: Nickel med PTFE Justerskruv: Bronslegering Torn: Kopparlegering Stift: Rostfritt stål Spridarplatta: Bronslegering Skål: Stål	Temperaturklass Normal 165 °F (74 °C) (sprinkler) [135 °F (57 °C) (täckbricka)] Medelhög nivå 212 °F (100 °C) (sprinkler) [165 °F (74 °C) (täckbricka)] Känslighet (Se tabell F) Täckbrickor Modell G5 Modell G5 packning snabb respons Modell G5 packning standardrespons Ytskikt täckbricka (Se tabell I) Sprinklernyckel Modell W3 Modell FC Listningar och godkännanden cULus-listad (endast låg och normal risk)	

Sprinkler modell G5-80, komponenter och mått

Figur 5



Känslighet modell G5-80		Tabell F
Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande	
	cULus	
G5	Snabb respons	
G5 packning snabb respons	Snabb respons	
G5 packning standardrespons	Standardrespons	

Snabb respons: Snabb respons
Standardrespons: Standardrespons

Dold nedåtriktad sprinkler modell G5-80F med standardtäckningsområde

SIN RA3417

Tekniska data

Typ: Flat dold nedåtriktad
Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4
Nominell K-faktor: 8,0 (115)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer

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

Temperaturklass

Normal
 165 °F (74 °C) (sprinkler)
 [135 °F (57 °C) (täckbricka)]
 Medelhög nivå
 212 °F (100 °C) (sprinkler)
 [165 °F (74 °C) (täckbricka)]

Känslighet

Standardrespons

Täckbrickor

Modell G5
 Modell G5 packning standardrespons

Ytskikt täckbricka

(Se tabell I)

Sprinklernyckel

Modell W3
 Modell FC

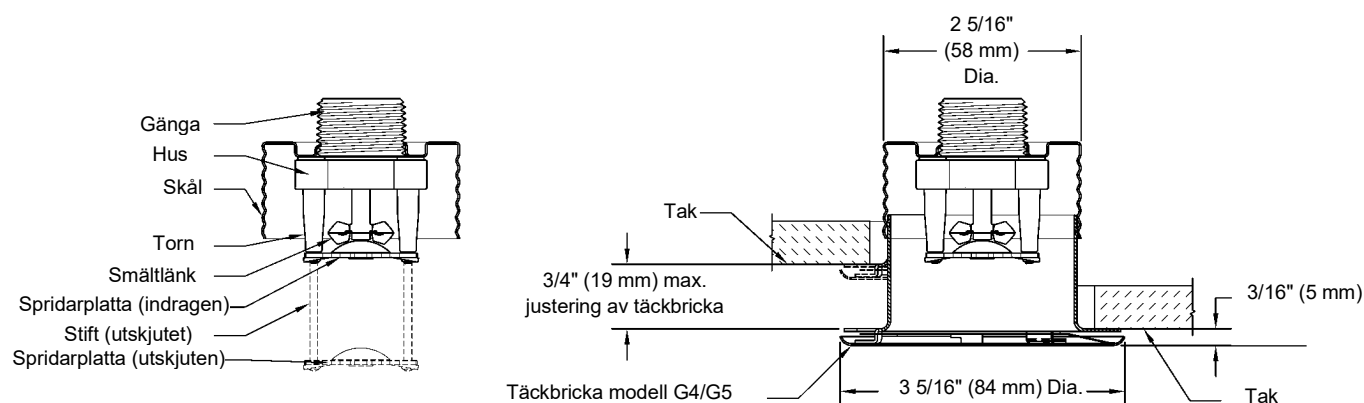
Listningar och godkännanden

FM-godkänd



Sprinkler modell G5-80F, komponenter och mått

Figur 6



Känslighet modell G5-80F

Tabell G

Modell täckbricka	Organ för listning eller godkännande	
	FM	
G5	Standardrespons	
G5 packning standardrespons	Standardrespons	

Standardrespons: Standardrespons

Installationsmått och information om täckbricka

						Tabell H
Modell täckbricka	Diameter täckbricka tum (mm)	Rekommenderad håldiameter i tak tum (mm)	Justering av täckbricka tum (mm)	Min. till max. avstånd anslutningsyta till tak ⁽¹⁾ tum (mm)	Min. till max. avstånd utskjuten spridarplatta till tak tum (mm)	Temperaturklass täckbricka °F (°C)
G5	3 5/16 (84)	2 5/8 (67)	3/4 (19)	1 1/2 till 2 1/4 (38 till 57)	1/4 till 1 (6 till 25)	135 °F ⁽³⁾ (57 °C)
G5 packning snabb respons ⁽²⁾	3 11/16 (94)					eller
G5 packning standardrespons ⁽²⁾	4 (101 mm)					165 °F ⁽⁴⁾ (74 °C)

Anmärkningar:

1. Avstånd mellan anslutningsyta och tak är baserat på nominellt gängutstick. Kontrollera måtten utifrån metod för montering och gängtätning före installation. Det finns en mässingsnippelförlängning 1/2" x 1/2" (Reliable art.nr 6999991900), avsedd att underlätta utbyte av Reliable sprinkler modell G4A.
2. Täckbrickor modell G5 packning snabb respons respektive G5 packning standardrespons säljs som monterade enheter bestående av täckbricka och packning. Täckbricka modell G5 packning snabb respons och täckbricka modell G5 packning standardrespons är inte inbördes utbytbara.
3. För användning med sprinkler temperaturklass 74 °C, där max. taktemperatur inte överskrider 38 °C.
4. För användning med sprinkler temperaturklass 100 °C, där max. taktemperatur inte överskrider 66 °C.

Ytskikt täckbricka^{(1) (2)}

		Tabell I
Standardytskikt	Ytskikt för specialtillämpningar	
Vit målad Krom	Benvit målad Svart målad Målad anpassad kulör (ange) ⁽³⁾ Rå mässing (lackerad) Blank mässing Belagd brons Krom satin Täckt med rostfritt stål ⁽⁴⁾ Anpassat tryck	

Anmärkningar:

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

Organ för listning och godkännande

Enskilda sprinkler modell G5 kan vara listade eller godkända av nedanstående organ.

- Underwriters Laboratories, Inc. och UL Canada (cULus), listningskategori: Sprinkler, automatiska och öppna. Guide-nummer: VNIV
- FM-godkännanden (FM)
- Loss Prevention Certification Board (LPCB)
- VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
- EU-försäkrans om överensstämmelse 0832-CPD-2062 (CE)
- UKCA EN12259-1 : 1999 +A3:2006

Se tabell A och enskilda sprinklerdatablad i denna bulletin för listningar och godkännande för respektive sprinkler.

Installation

Sprinkler modell G5 är avsedd för installation enligt NFPA 13, datablad från FM Global Property Loss Prevention samt krav från behöriga myndigheter. Sprinkler modell G5 får inte installeras i tak där övertryck råder i utrymmet ovanför. Kontrollera efter installationen att de fyra slitsarna i skålen är öppna och fria från hinder.

Sprinkler modell G5 levereras med en vridbar skyddskåpa, som ska sitta kvar på sprinklern tills sprinklersystemet tas i drift efter avslutad byggfas.

Sprinkler modell G5 kan monteras med sprinklernyckel modell W3 utan att den vridbara skyddskåpan avlägsnas. Alternativt kan sprinkler modell G5 monteras med sprinklernyckel modell FC genom att skyddskåpan tillfälligt tas bort medan sprinklern monteras. Andra typer av sprinklernycklar kan skada sprinklern och får inte användas för montering av sprinkler modell G5.

Användningsområden

Sprinkler modell G5 är en dold, nedåtriktad sprinkler med standardtäckningsområde och flat täckbricka. Sprinklern är avsedd för användning enligt med NFPA 13 och datablad från FM Global Property Loss Prevention samt krav från tillämpliga godkännandeorgan.

Sprinkler serie G5 finns med snabb respons (QR) eller standardrespons (SR), beroende på godkännandeorgan och vald täckbricka.

Sprinkler modell G5 har flata täckbrickor modell G5. Täckbricka modell G5 packning snabb respons respektive modell G5 packning standardrespons finns tillgängliga, för att begränsa luft- och dammrörelser genom taket.

Sprinklernyckel



Modell FC

För användning med sprinkler modell G5 utan vridbar skyddskåpa monterad



Modell W3

För användning med sprinkler modell G5 med vridbar skyddskåpa monterad



För på sprinklernyckeln modell W3 helt över kåpan, så att den når skålens botten, eller för på sprinklernyckeln modell FC över sprinklern så att den griper om huset. Vrid inte någon annan del av sprinklern/skålen. Sprinklernycklar modell W3 och FC är avsedda att vridas med 1/2" fyrkantfäste. Applicera PTFE-baserat gängtättningsmedel på sprinklerns gänga och skruva fast sprinklern i anslutningen. Rekommenderat åtdragningsmoment för installation anges i tabell J.

Byt ut alla sprinkler och täckbrickor som har blivit målade (utöver fabriksapplicerad färg). Vid korrekt montering har täckbricka G5 en luftspalt, vilken är nödvändig för korrekt funktion. Denna luftspalt får inte blockeras och täckbrickorna får inte målas. Sprinkler modell G5 har hål i skålen, vilka inte får blockeras.

Byt eventuella skadade sprinkler. Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Åtdragningsmoment för installation

Tabell J

Sprinklergänga	Rekommenderat åtdragningsmoment för installation (min. – max.)	
	ft.lb	N·m
1/2" NPT eller ISO7-1R1/2	8–18	11–24
3/4" NPT eller ISO7-1R3/4	14–20	19–27

Överskrid inte max. rekommenderat åtdragningsmoment. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern. Var försiktig så att inte sprinklern skadas när sprinklernyckeln ansätts mot eller lossas från sprinklern.

Montera täckbrickan för hand genom att trycka och sedan vrida den medurs tills den ligger an mot taket. För täckbricka modell G5 packning snabb respons och modell G5 packning standardrespons ska packningen vara fäst endast vid flänsen på täckbrickans skört. Limma inte packningen på plats och låt inte packningen överlappa både täckbrickan och skörtets fläns.

Underhåll

Reliable sprinkler modell G5 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25 och krav från behöriga myndigheter.

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.

Garanti

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

Patent

Sprinkler modell G5 kan omfattas av ett eller flera av följande patent:

USA-patent 6 554 077, USA-patent 7 275 603, USA-patent 8 776 903, USA-patent 9 248 327

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler

- Modell [G5-28] [G5-42] [G5-56] [G5-56 300] [G5-80] [G5-80F]
- Temperaturklass [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]
- Gänga [NPT eller ISO 7-1]

Täckbricka

- Modell [G5, G5 packning snabb respons, G5 packning standardrespons]
- Ytsikt (se tabell I)

Sprinklernyckel

- Modell W3
- Modell FC

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