

Kommersiell platt dold sprinkler, Pendent, K 5.6 Snabb- & standardsvarstid, standardtäckning

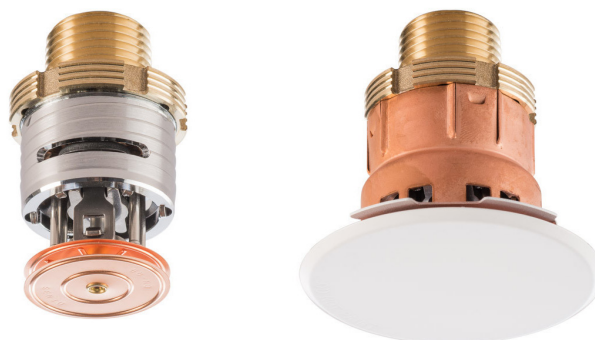
Model: RD105

Allmän beskrivning

De kommersiella platta dolda sprinklerna av modell RD105 är automatiska sprinkler av typen komprimerad smältbar lödning. Dessa är dekorativa och har ett snabbt/standardmässigt svar. Sprinklerramen döljer deflektorn, packningen etc., som i sin tur döljs ovanför taket av täckplåten. Täckplattan har en platt profil och dess diameter är mycket liten. Den dolda täckplåten har en konstruktion som gör det enkelt att montera täckplåten genom att trycka på/skruva på och skruva av den. Därför bör modell RD105 vara ditt förstahandsval när estetik är det viktigaste för att uppnå ultimata attraktionskraft och oslagbar prestanda.

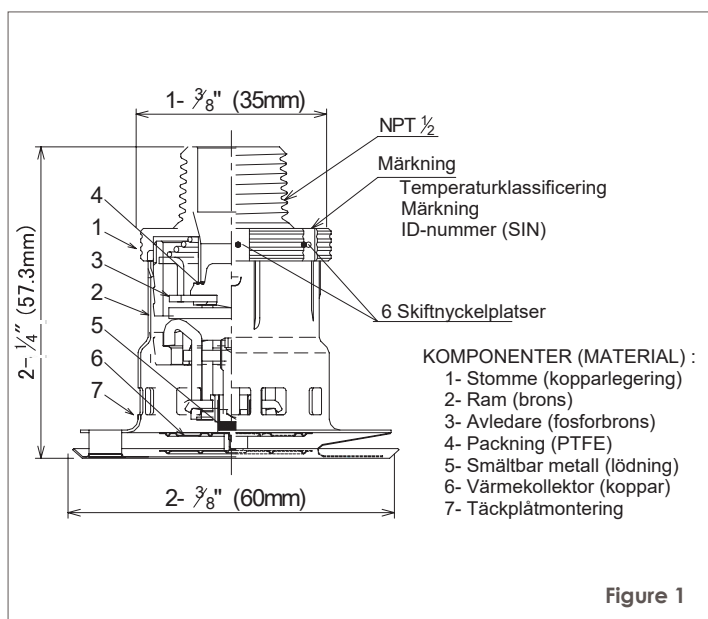
De ska användas i sprinklersystem med våtrör enligt NFPA 13 eller enligt krav från den behöriga myndigheten.

Modell RD105 har en K-faktor på 5,6 (80). För utökad installationsflexibilitet ger modell RD105 9,5 mm (3/8 tum) vertikal justering. Denna justering av installationen minskar behovet av exakt skärning av röret som går ner till sprinklern och gör det möjligt att passa perfekt med en rad olika rörlängder. Modell RD105:s värmekänslighet och vattendistribution gör det lättare för de boende att fly eller evakueras i händelse av brand. Sprinklersystem är dock inte en ersättning för medvetenhet om brandsäkerhet eller brandsäkerhetskonstruktioner som krävs enligt byggnormerna.



Teknisk data

Artikelnummer	Beskrivning
Godkännanden	UL-listad (USA och Kanada) - Quick Response FM-godkänd - Standard Response
Identifikationsnummer för sprinkler (SIN)	RD105
Maximalt Arbetstryck	12.1 bar (175 psi)
Lögsta driftstryck	0,5 bar (7 psi) Krav på cULus Listing, FM Approval och NFPA 13-standarder
Utsläpp Koefficient	K80 (K5.6)
Temperatur klassning	Sprinkler: 72°C / 162°F / Täckplatta: 60°C / 140°F (FM, UL) Sprinkler: 96°C / 205°F / Täckplatta: 72°C / 162°F (UL)
Vertikal Justering	9.5 mm (3/8 tum)
Slutbehandlings	Vitmålade, förkromade Anpassade färger kan fås på begäran



Varningar

Modell RD105 måste installeras och underhållas i enlighet med de regler som anges här samt i enlighet med tillämpliga standarder i National Fire Protection Association-reglerna och standarderna hos andra myndigheter med jurisdiktion.

Om detta tillstånd inträffar, kontakta de myndigheter som har följande

Behörighet för vägledning och godkännande. Underlåtenhet att göra detta kan försämra integriteten hos dessa anordningar.

Det är den installerande entreprenörens ansvar att tillhandahålla en kopia av detta dokument till ägaren eller dennes representant, och i sin tur är det ägarens skyldighet att tillhandahålla en kopia av detta dokument till en efterföljande ägare. Ägaren är ansvarig för att hålla sitt brandskyddssystem och sina anordningar i gott skick. Den installerande entreprenören eller sprinklertillverkaren bör kontaktas vid eventuella frågor om detta.

Kommersiell platt dold sprinkler, Pendent, K 5.6 Snabb- & standardsvartid, standardtäckning

Model: RD105

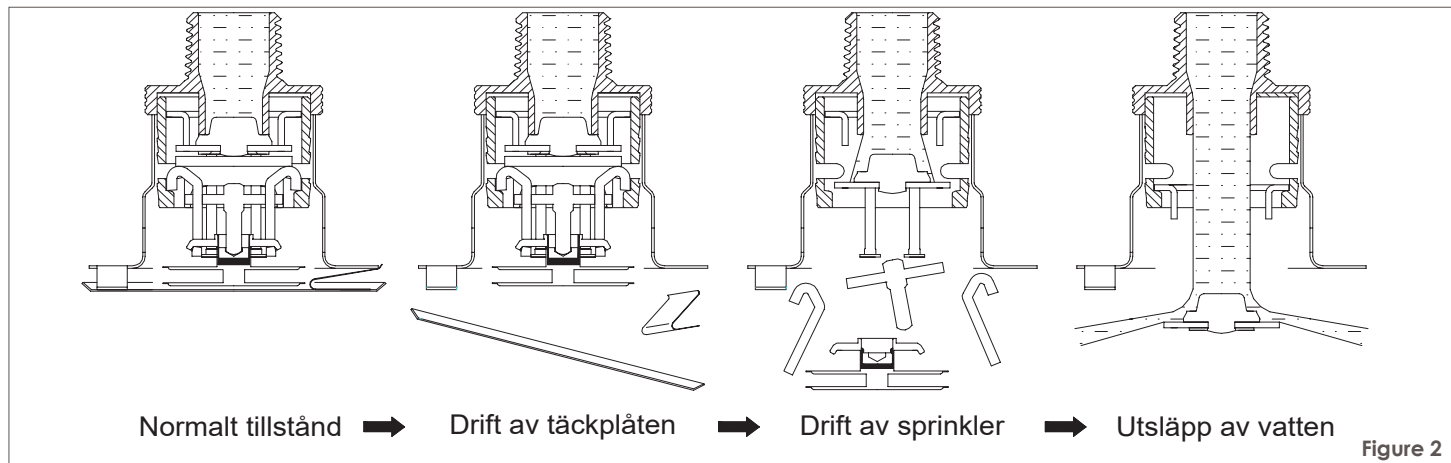


Figure 2

Operation

I händelse av brand smälter lödkomponenten som håller ihop täckplattan och hållaren, vilket leder till att täckplattan lossnar. De två värmekollektorerna är exponerade och när tillräcklig värme från branden registreras separeras sprinklernas interna komponenter. Detta leder till att deflektorn faller ner i sitt arbetsläge, vilket gör att vattenflödet kan fördelas över branden. (Ref. Figur 2)

Kriterier för utformning

Sprinklerna av modell RD105 är listade av UL och UL som snabb respons/standardtäckning för användning i enlighet med NFPA-standarden, och FM-godkänd som en sprinkler med standardrespons, utan korrosiv atmosfär. De här angivna reglerna för användning och installation av modell RD105 tillhandahålls av tillverkaren och måste tillämpas strikt för säkra och fullständiga resultat.

Anteckningar

Sprinklersystem bör endast konstrueras och installeras av personer som är helt bekanta med konstruktion av automatiska sprinklersystem, installationsförfaranden och tekniker.

Flera kriterier kan gälla för installation och användning av varje sprinkler. Det rekommenderas därför att konstruktören av sprinklersystem granskar och utvecklar en fungerande förståelse för den fullständiga listan över kriterier innan han eller hon påbörjar konstruktionen av sprinklersystemet.

Frågor om kriterier för installation och användning av sprinkler som inte täcks av följande instruktioner ska ställas till Rapidrop. Bifoga skisser och tekniska detaljer i förekommande fall.

I vissa fall kan kraven i detta dokument avse specifikationer som är strängare och som har företräde framför de krav som anges i NFPA 13 eller av den myndighet som har jurisdiktion.

Modell RD105 får inte användas i tillämpningar där lufttrycket ovanför taket är högre än under taket.

Sprutvattnet från sprinklern fördelas radikalt utåt och nedåt från sprinklerdeflektorn. Sprinklerna måste därför placeras så att det inte finns några blinda utrymmen som skyddas från sprutning av skiljeväggar, rumsavdelare, överhäng eller andra delar av bostadsbyggnaden.

Antalet sprinklers i varje avdelning (enligt NFPA 13) måste vara så litet som möjligt. Använd INTE fler sprinklers än vad som behövs för att täcka ett visst utrymme.

Använd endast den täckplatta som medföljer modell RD105. Sprinklern måste säkras på plats genom att rören i sprinklersystemet fästs ordentligt vid konstruktionen. Om sprinklern inte är ordentligt fastsatt i sitt läge kan reaktionskrafter till följd av sprinklernas drift ändra dess orientering och vattenfördelningsmönster.

Hinder för vattendistribution

Sprinklers placering måste följa hindringsreglerna i NFPA 13.

Allmänna servicevillkor

Modell RD105 får endast användas i WET PIPE sprinklersystem, enligt NFPA 13 eller andra regler från den myndighet som har jurisdiktion.

Kriterier för operativ känslighet

För att få en korrekt driftskänslighet måste modell RD105 installeras under ett fast tak med en slät eller strukturerad yta.

Kriterier för värmekällor

Se NFPA 13 för de krav som gäller förebyggande av eventuell aktivering av det värmekänsliga elementet i modell RD105 på grund av exponering för andra värmekällor än en verklig brand.

Försiktighetsvarningar för frätande miljöer

Modell RD105 bör inte installeras på platser där de kan utsättas för en korrosiv miljö, inklusive följande:

1) Klorjon och kloridmiljö

Spänningskorrosionsprickor kan orsakas av exponering för miljöer med klorjoner och klorid. Exponering för denna miljö kan resultera i att sprinklerna fungerar under icke-brandförhållanden eller inte fungerar när de utsätts för en verklig brand.

2) Rörledning för sprinklersystem med koppar

Sprinklersystem ska konstrueras i enlighet med tillämpliga standarder och kraven för kopparrör när kopparrör används i sprinklersystemet. (Referensstandarder NFPA 13, ASTM B813, B828 och CDA (Copper Development Association) - lödfogar)

Alla rester av flussmedel måste avlägsnas från kopparrörens insida och utsida genom grundlig spolning innan sprinklerhuvudena installeras. Annars kan rester av flussmedel orsaka korrosion och läckage i sprinklersystemet.

Kommersiell platt dold sprinkler, Pendent, K 5.6 Snabb- & standardsvarstid, standardtäckning

Model: RD105

Installation

Modell RD105 måste installeras i enlighet med följande instruktioner.

Anteckningar

Använd inte sprinklers som har utsatts för potentiella mekaniska skador. Använd inte sprinkler som uppvisar deformationer eller sprickor i antingen sprinklern eller skyddslocket.

Före installation ska sprinklerna förvaras i originalkartongerna och förpackningarna tills de används för att minimera risken för skador på sprinklerna som skulle kunna orsaka felaktig eller utebliven drift.

Skyddskåpan måste sitta kvar på sprinklern under installationen och tills takinstallationen är klar. Skyddskåpan måste avlägsnas för att sprinklern ska kunna tas i bruk.

Använd ett vridmoment på 7 till 14 ft.lbs (9,5 till 19,0 Nm) för att uppnå en 1/2 tums NPT-sprinklerkoppling. Maximalt 21 ft.lbs. (28,5 Nm) ska användas för att installera sprinklerna. Om du överskrider det rekommenderade maximala vridmomentet kan det leda till skador på sprinklerinloppet, vilket kan leda till läckage från sprinklern.

Om installationen av täckplattan inte är tillräckligt justerad får du inte försöka dra åt för hårt, skruva sprinklern för löst eller göra någon ändring av täckplattan. Justera sprinklerfästet för en bättre passform.

Installationsprocedur

Steg 1

Installationskraven för sprinklern är följande: Den får endast installeras i pendent läge med vattenvägen vinkelrätt mot taket. Installera sprinklerarmaturen så att avståndet från armaturens yta till monteringsytan är nominellt 47,6 mm (1 7/8 tum) enligt figur 3.

Steg 2

Dra åt sprinklern för hand i sprinklerfästet med tätningsmedel för rörgångar på gängorna. Dra sedan åt den med Sprinkleruttag eller kombination av skiftnyckel och uttag (Ref. Figur 4). För att installationen ska bli korrekt måste uttagets spår passa perfekt med spåren på sprinklern (Ref. Figur 4).

Steg 3

Om så önskas kan skyddskåpan också användas för att lokalisera mitten av det fria hålet genom att försiktigt trycka takmaterialet mot skyddskåpens mittpunkt. Innan taket installeras kan sprinklerinstallationen påbörjas med ett hål med en diameter på 50 mm (2 tum) (Ref. Figur 3). Använd indikatorn "Toleransgräns för taknivå" på skyddskåpan för att kontrollera att monteringshöjden är korrekt (Ref. Figur 3).

Steg 4

Använd verktyget för att ta bort skyddslocket för att ta bort skyddslocket (Ref. Figur 5) och tryck/skruva sedan på en täckplåtsenhet på sprinklerarmen för hand tills dess fläns precis kommer i kontakt med taket (Ref. Figur 6 och figur 7). Sluta dra åt täckplåten när flänsen har kommit i kontakt med taket. Om taket har lyfts upp från sitt normala läge under åtdragningen av täckplåten, justera täckplåten vid behov. Om flänsen på täckplåten inte kan komma i kontakt med taket tillräckligt mycket, justera sprinklerfästet vid behov. När den är korrekt installerad finns det en nominell luftspalt på 3,2 mm (1/8 tum) mellan täckplattans läpp och taket, som visas i Figur 6.

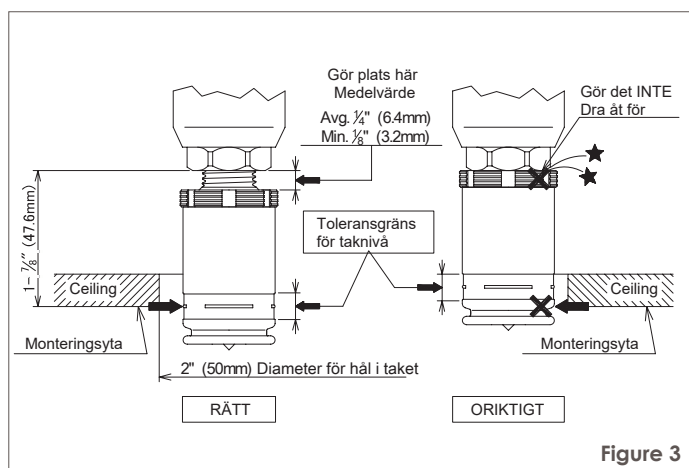


Figure 3

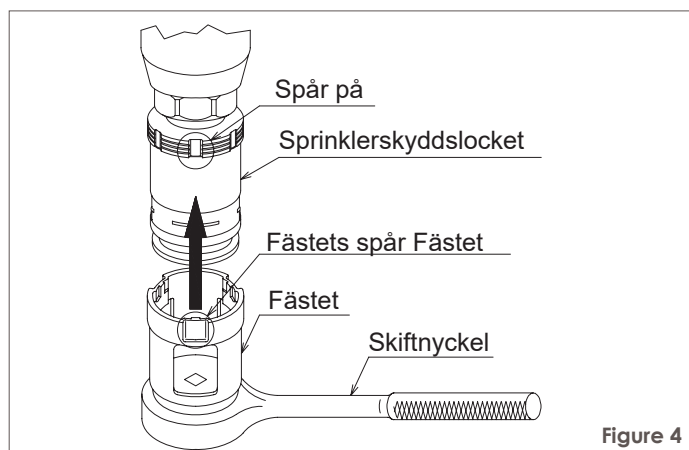


Figure 4

Kommersiell platt dold sprinkler, Pendent, K 5.6 Snabb- & standardsvarstid, standardtäckning
Model: RD105

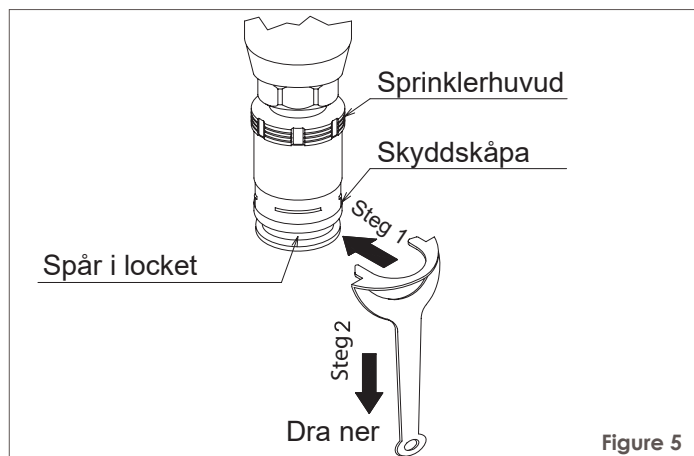


Figure 5

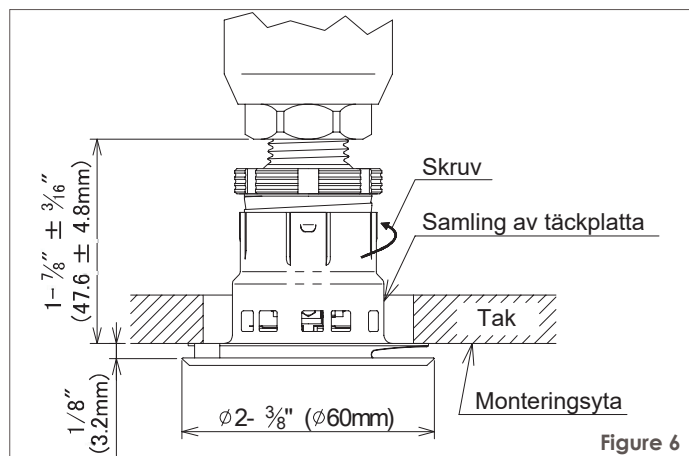


Figure 6

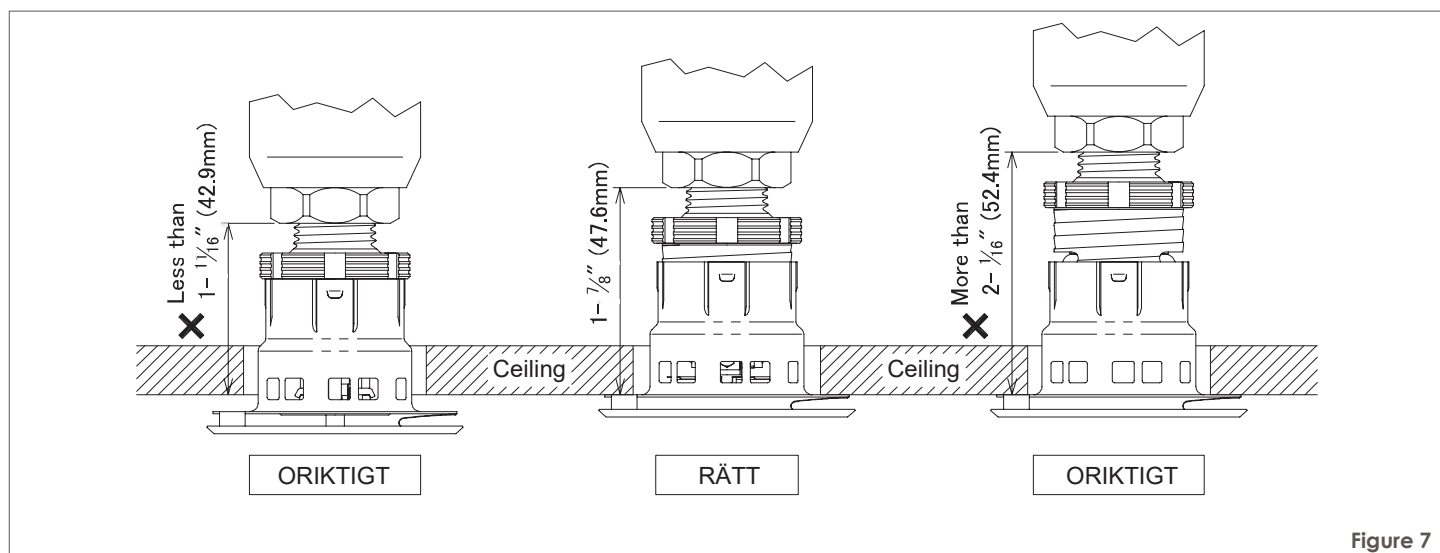


Figure 7

Skötsel och underhåll

Följande anvisningar måste följas vid underhållet och service av modell RD105

Anteckningar

Sprinklersystem med våtrör måste hållas vid en minimitemperatur på 4 °C/40 °F för att förhindra att röret och/eller sprinklern fryser och spricker.

Automatiska sprinklers får inte provas med en värmekälla. Det kan leda till att det värmekänsliga elementet fungerar.

Avsaknad av en täckplåtsenhet kan fördröja sprinklerns svarstid i händelse av brand.

Montera täckplåten på rätt sätt enligt figur 6. Felaktig installation av täckplåten kan leda till felaktig eller utebliven drift.

Om taket ska målas om efter installationen av sprinklern måste man se till att den nya färgen inte täpper till luftspalten.

Fabriksmålad täckplåtar får inte målas om. De bör vara vid behov ersättas med fabriksmålad täckplåtar.

Färg som inte applicerats på fabriken kan fördröja eller förhindra sprinklerfunktion i händelse av brand.

Dra inte i täckplåtan. Det kan leda till separation.

Som förberedelse för underhåll av brandskyddssystemet måste tillstånd att stänga huvudkontrollventilen erhållas från rätt myndigheter och alla som berörs av denna åtgärd måste informeras innan underhållet kan påbörjas.

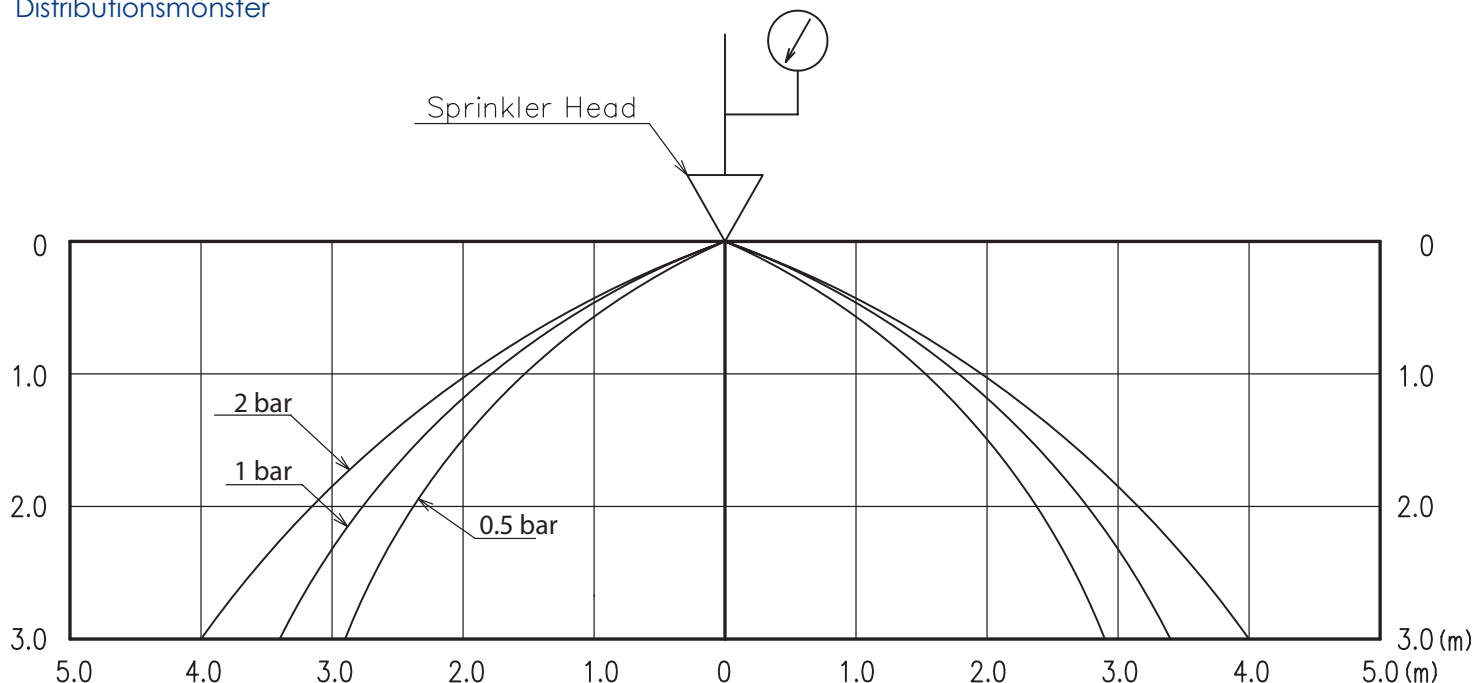
Inkludera INTE sprinklers i draperier, gardiner eller volanger.

Häng INTE upp något från sprinklersystemet.

Rengör INTE sprinklerna med tvål och vatten, tvättmedel, ammoniak, rengöringsvätskor eller andra kemikalier. Ta bort damm, ludd, spindelväv, kokonger, insekter och larver genom att försiktigt borsta med en dammsugare eller dammsuga försiktigt med en borste med mjuka borststrån (d.v.s. dammborste).

Kommersiell platt dold sprinkler, Pendent, K 5.6 Snabb- & standardsvarstid, standardtäckning Model: RD105

Distributionsmönster



Anteckningar Fortsatt

Vidta lämpliga säkerhetsåtgärder vid användning och förvaring av lättantändliga material. Den snabba brandutvecklingen och spridningen av dessa material kan minska sprinklersystemens förmåga att hjälpa till att kontrollera en brand med sådana risker.

Sprinkler som läcker eller är korroderade måste bytas ut.

Automatiska sprinklers får aldrig transporteras eller lagras där temperaturen överstiger 38 °C/100 °F.

Automatiska sprinkler får aldrig förändras fysiskt, t.ex. målas, pläteras eller beläggas, när de har skickats från fabriken. Om sprinklerna har ändrats på något sätt måste de bytas ut.

Stor försiktighet måste iaktas för att förhindra skador på sprinklerna i alla skeden - före, under och efter installationen. Skadade enheter, till följd av att de tappats, slagits, dragits åt för hårt eller att skruvnyckeln glidit, måste bytas ut.

Vid ombyggnad, t.ex. genom att lägga till falska bjälkar eller ljusarmaturer eller ändra placeringen av fackväggar, ska du först kontrollera att den nya konstruktionen inte bryter mot installationskraven i de tillämpliga standarderna i NFPA. Ändra den nya konstruktionen och/eller sprinklersystemet för att uppfylla kraven i detta dokument och de tillämpliga NFPA-bestämmelserna.

Ägaren är ansvarig för underhållet av sprinklersystemet, inklusive inspektion och provning, dess överensstämmelse med detta dokument, liksom med standarderna från National Fire Protection Association (t.ex. NFPA 25) och bestämmelserna från andra myndigheter med jurisdiktion. Ägaren bör vända sig till installatörerna eller sprinklertillverkaren om han eller hon har frågor om ovanstående regler och föreskrifter. Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av en kvalificerad inspektionstjänst i enlighet med NFPA 25.

Beställning Förfarande

När du gör en beställning ska du kontakta en lokal distributör med följande information (modellnamn, specifikation, temperatur och utförande).

Sprinklermodell:

RD105, Quick & Standard Response, standardtäckning, platt dold sprinkler, hängande,

72°C/162°F (FM & UL)

96°C/205°F (UL Only)

Samling av täckplatta:

(60mm (2 3/8 inch), beställs separat från sprinkler)

60°C/140°F täckplatta (för 72°C / 162°F sprinklerhuvud) (FM & UL)

72°C/162°F täckplatta (för 96°C / 205°F sprinklerhuvud) (UL endast)

Färdiga:

Vit färg, krom eller anpassad färg

Verktyg för installation av modellen: RD105

Uttag för modell RD105

Skiftnyckel och hylsor för modell RD105

Verktyg för att ta bort skyddshuvudet för modell RD105