

Reliable®

F1-80-serien Standardsvarssprinkler

K-faktor 115 (8,0)

Funktioner

- Standardtäckning standardsvarssprinkler
- Stående och hängande orientering
- Låg profil, kompakt design
- Finns i en mängd olika ytbehandlingar
- Finns som sprinkler på mellannivå

Produktbeskrivning

Reliables sprinkler i modell F1-serien är standard-respons standardspray, automatiska brandsprinkler som använder ett 5 mm glaskolv termiskt element.

Hängande sprinkler kan installeras exponerade eller för ytmontering med hjälp av luckor som Reliables modeller B, C eller HB (se Teknisk Bulletin 204). När de är installerade infällda är sprinklerna i modell F1-80-serien specifikt listade med och får endast installeras med listade Reliables infällda luckor. Se den tekniska informationen på följande sidor för specifika listor över infällda installationer och se figur 3 för måttinformation.

När de är utrustade med en godkänd tillförlitlig vattensköld kan dessa sprinkler övervägas som mellanliggande sprinkler för användning i ställ, under galler i gångvägar och andra områden där mellanliggande sprinkler krävs.

Tabell A ger en sammanfattning av godkännanden och tillgänglighet för specifika sprinklerkonfigurationer i modell F1-serien. Ytterligare teknisk information för varje sprinklermodell finns på följande sidor.



Modell F1-80 stående



Modell F1-80 hängande

F1-80-serien Sprinkler Sammanfattning

Tabell A

| Sprinklermodell | K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2}) | Orientering | Listor och godkännanden | Högsta arbetstryck bar (psi) | Sprinkler- identifierings- nummer (SIN) |
|-----------------|--|-------------|-----------------------------|-------------------------------------|---|
| F1-80 | 115 (8,0) | Stående | cULus, FM, LPCB, VdS, CE | 12 (175) 17 (250) (endast cULus) | RA6222 |
| | | Hängande | | 12 (175) 17 (250) (endast cULus) | RA6212 |

Tekniska specifikationer

Stil: Stående
Gångor: 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4
Nominell K-faktor: 115 (8,0)
Högsta arbetstryck:
 12 bar (175 psi)
 17 bar (250 psi) (endast cULus)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: 5 mm glaskolv
Sprinklerram: Mässingslegering
Kåpa: Bronslegering
Tätningbricka: Nickel med PTFE
Lastskruv: Kopparlegering
Deflektor: Mässingslegering

Sprinklerytbehandlingar

(Se tabell B)

Känslighet

Standard svar

Temperaturklassificeringar

57 °C (135 °F)
 68 °C (155 °F)
 79 °C (175 °F)
 93 °C (200 °F)
 141 °C (286 °F)
 182 °C (360 °F)

Skydd och sköldar

F-1 skydd (cULus)
 F-2 skydd (FM)
 F-3-skydd med sköld (cULus, FM)

Sprinklernycklar

Modell W2
 Modell J (med skydd installerat)

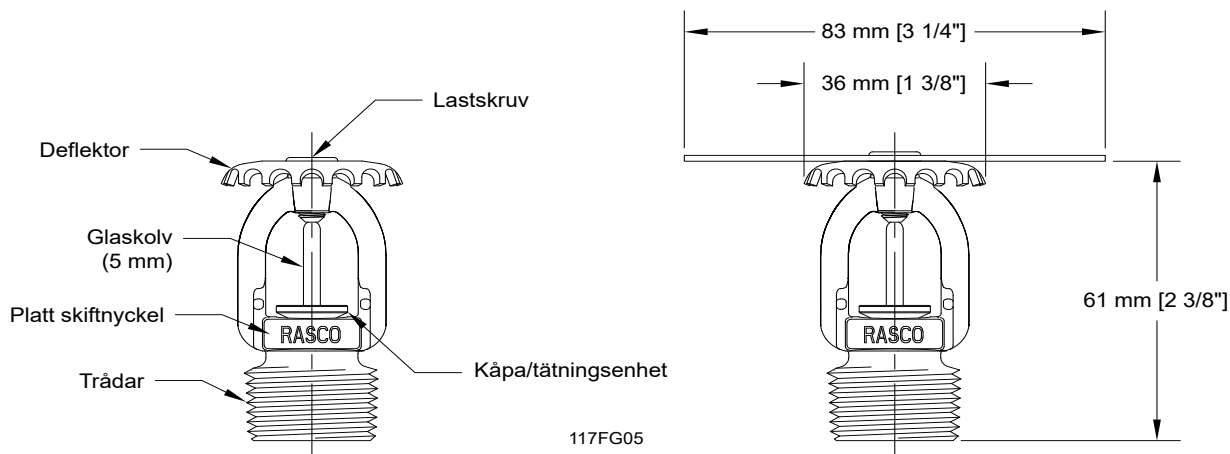
Listor och godkännanden

cULus
 FM
 LPCB
 VdS
 CE



Modell F1-80 stående sprinklerkomponenter och mått

Figur 1



117FG05

Visas med valfri
 fabriksinstallerad vattensköld
 (F1FR80 mellanliggande, stående)

Tekniska specifikationer

Stil:

Hängande
Infälld hängande

Gångor: 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4

Nominell K-faktor: 115 (8,0)

Högsta arbetstryck:

12 bar (175 psi)
17 bar (250 psi) (endast cULus)

Materialspecifikationer

Termisk sensor: 5 mm glaskolv

Sprinklerarm: Mässingslegering

Kåpa: Bronslegering

Tätningbricka: Nickel med PTFE

Lastskruv: Kopparlegering

Deflektor: Mässingslegering

Sprinklerytbehandlingar

(Se tabell B)

Känslighet

Standardsvar

Temperaturklassificeringar

57 °C (135 °F)
68 °C (155 °F)
79 °C (175 °F)
93 °C (200 °F)
141 °C (286 °F) ⁽¹⁾
182 °C (360 °F) ⁽¹⁾

Infällda luckor

Modell F1 (cULus)
Modell F2 (cULus, FM)
Modell FP (cULus)

Skydd och sköldar⁽²⁾

F-2 skydd (FM)
F-6 skydd/sköldsats (FM)
F-7 skydd (cULus)
F-8 skydd/sköldsats (cULus)
S-2 sköld (cULus, FM)

Sprinklernycklar

Modell W2 (hängande)
Modell W4 (infälld)
Modell J (med skydd installerat)

Listor och godkännanden⁽³⁾

cULus-listad
FM-godkänd
LPCB
VdS
CE

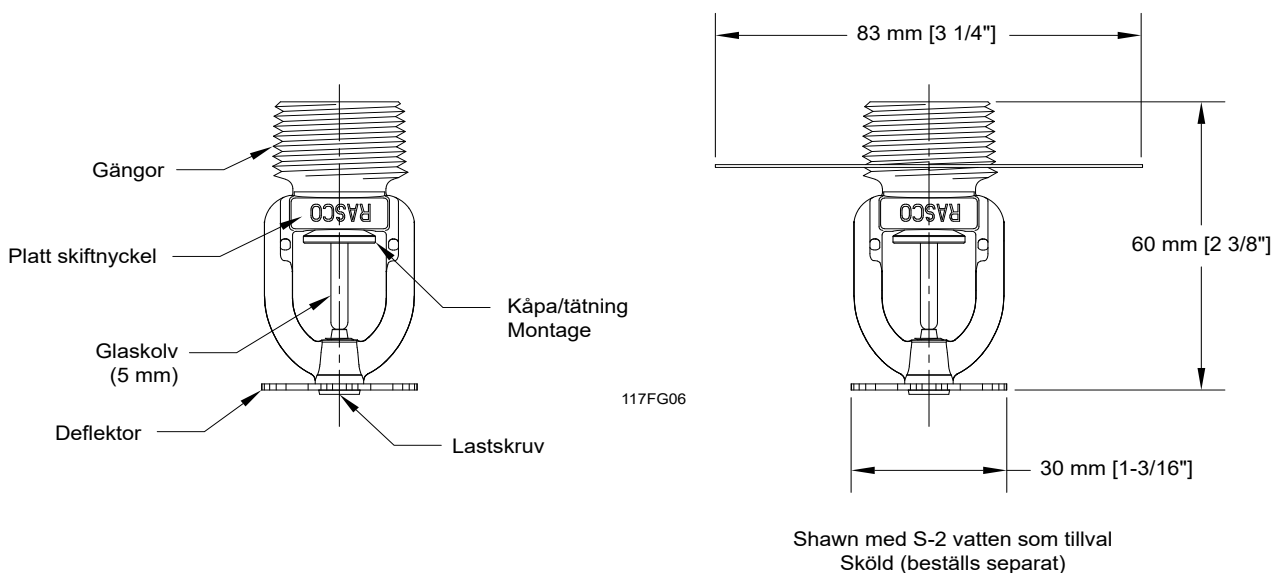


Anmärkningar:

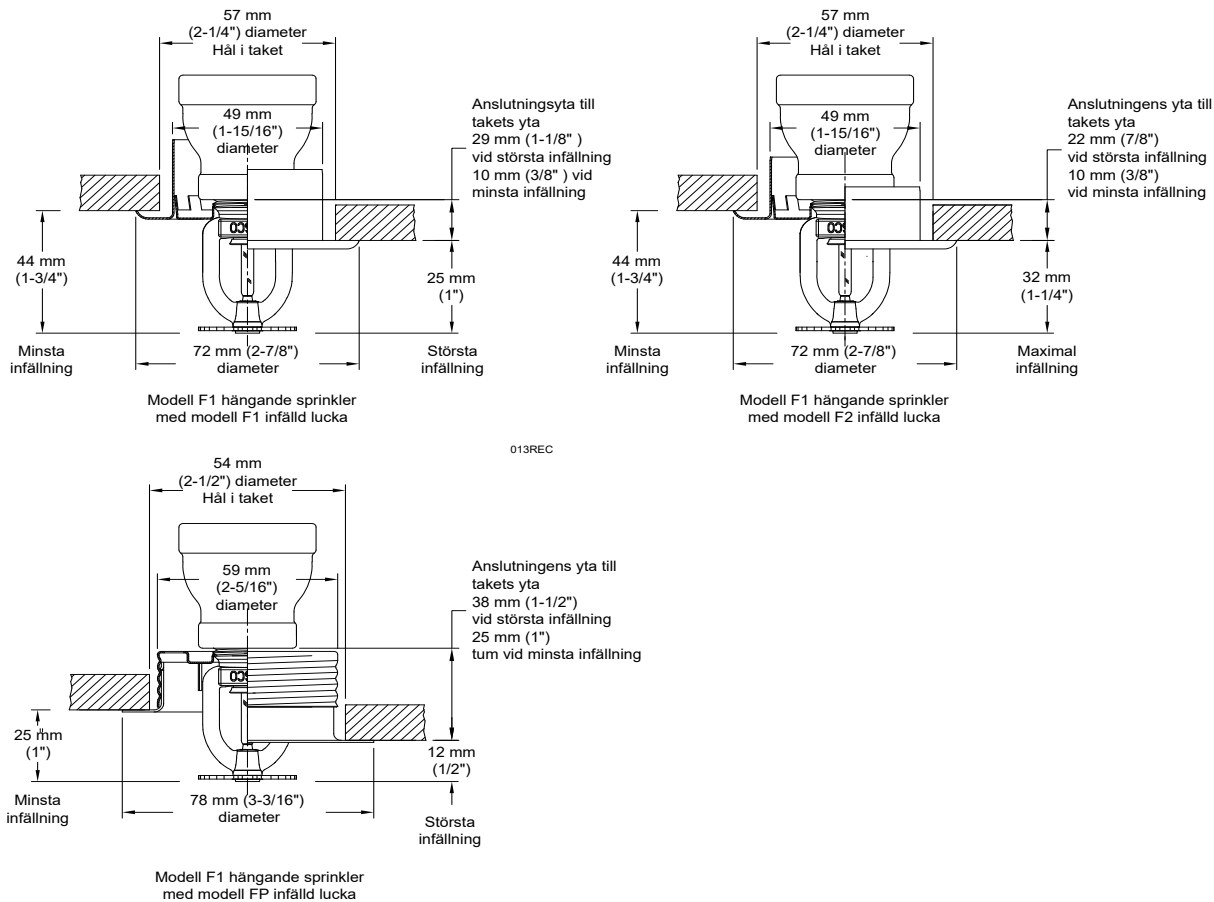
1. 141 °C (286 °F) och sprinkler med högre temperatur som inte är listade för infälld användning.
2. Ej lämplig för användning med infällda, hängande installationer.
3. Vid användning för ytmontering eller exponerad. Se avsnittet Infälld lucka för specifika godkännanden vid infälld installation.

Modell F1-80 hängande sprinklerkomponenter och mått

Figur 2



OBS! Se figur 3 för infälld installation.



Skiftnycklar



Modell W2 (stående, hängande)



Modell J (med skydd installerat)



Modell W4
(infälld hängande)

Sprinkler- och luckytbehandlingar^{(1) (2)}

Tabell B

| Standardytbehandlingar | | Särskilda tillämpningar ytbehandlingar | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Sprinkler | F1, F2 och FP ⁽³⁾ luckor | Sprinkler | F1, F2 och FP ⁽³⁾ luckor |
| Brons | Mässing | Elektrolös nickel PTFE ^{(4) (5)} | Ljus mässing |
| Förkromad | Förkromad | Ljus mässing ⁽⁶⁾ | Svartpläterad |
| Vit polyester ⁽⁴⁾ | Vit polyester | Svartpläterad | Svart färg |
| | | Svart färg ⁽⁷⁾ | Benvit |
| | | Benvit ⁽⁷⁾ | Matt krom |
| | | Matt krom | |
| | | Blypläterad ^{(4) (8)} | |
| | | Vaxbelagd ^{(4) (8)} | |
| | | Vax på bly ^{(4) (8)} | |

Anmärkningar:

- Andra ytbehandlingar och färger finns på specialbeställning. Kontakta din Reliable-återförsäljare för mer information.
- Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytbehandlingen upphäver alla godkännanden och garantier.
- Modell FP -enheterna består av en sprinkler monterad i en galvaniserad stål kopp med en färdig trimring.
- cULus-listad som korrosionsbeständig.
- FM-godkänd som korrosionsbeständig.
- För 93 °C (200 °F) endast sprinkler med högsta temperaturklassificering.
- Endast cULus.
- Klarvax som används på vanliga sprinkler med temperaturklassificering; brunt vax som används på sprinkler med medelhög temperatur. Brunt vax kan användas på sprinkler med hög temperatur där omgivningstemperaturen inte överstiger 66 °C (150 °F).

Installation

Sprinkler i modell F1-serien måste installeras i enlighet med NFPA13 och kraven från alla tillämpliga myndigheter som har jurisdiktion. Sprinkler i modell F1-serien måste installeras med Reliabes sprinklerinstallationsnyckel som anges i denna bulletin. Varje annan skiftnyckel kan skada sprinklern. Modellerna W2 och W4 skiftnycklar har två uppsättningar käkar. Använd den minsta uppsättning käkar som passar på sprinklerns skiftnyckelsplattor. En läckagetät sprinklerfog kan erhållas med ett vridmoment på 11 till 24 Nm (8 till 18 lb-ft). Dra inte åt sprinklerna över det högsta rekommenderade installationsmomentet. Överskridande av högsta rekommenderade installationsmoment kan orsaka läckage eller försämring av sprinklern.

Glaskolvssprinkler har orange kolvskydd eller skyddslock för att minimera kolvskador vid transport, hantering och installation. Reliabes sprinklerinstallationsnycklar är utformade för installation av sprinkler med kolvskyddet på plats. Ta bort kolvskyddet vid den tidpunkt då sprinklersystemet används för brandskydd. Avlägsnande av kolvskyddet före denna tidpunkt kan göra kolven sårbar för skador. Ta bort kolvskyddet genom att lossa låset för hand. Använd inte verktyg för att ta bort kolvskyddet.

Underhåll

Reliabes sprinkler i modell F1-serien bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25, samt kraven från alla myndigheter som har jurisdiktion.

Före installationen bör sprinkler förvaras i originalförpackningarna och förpackningen tills de används. Detta minimerar risken för skador på sprinkler som kan orsaka felaktig drift eller avbrott.

Rengör inte sprinkler med tvål och vatten, ammoniakvätska eller andra rengöringsvätskor. Ta bort damm genom försiktig dammsugning utan att vidröra sprinklern.

Byt ut sprinkler som har målats (annat än fabriksmässigt). Ett förråd med extra sprinkler bör upprätthållas för att snabbt kunna byta ut skadade sprinkler eller sprinkler i drift. Underlåtenhet att underhålla sprinkler kan orsaka oavsiktlig drift eller avbrott under en brandhändelse.

Garanti

För garanti och villkor, besök www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange följande vid beställning:

Modell

- F1-80

Deflektor/orientering

- Stående
- Stående, mellanliggande
- Hängande

Temperaturklassificering

- Se sprinklerns tekniska specifikationer

Sprinklerytbehandling

- Se tabell B

Infäld sköld

- F1
- F2
- FP

Luckytbehandling

- Se tabell B

Sprinklernyckel

- Modell W2 (stående och hängande)
- Modell W4 (infäld)
- Modell J (med skydd installerat)