

Reliable®

Sprinkler serie F1-56 med standardrespons

K-faktor 5,6 (80)

Beskrivning

- Sprinkler med standardtäckningsområde och standardrespons
- Spridarplatta uppåtriktad, nedåtriktad, horisontell vägg samt vertikal vägg
- Låg profil, kompakt utförande
- Finns med många olika ytskikt
- Finns som sprinkler på medelhög nivå.

Produktbeskrivning

Reliable sprinkler modell F1 är automatiska brandsprinkler med standardrespons och standardsprutmönster med en 5,0 mm glasbulb som termoelement.

Nedåtriktade och horisontella väggsprinkler kan installeras exponerade eller utanpåliggande, med täckåpor som Reliable modell B, C eller HB (se teknisk bulletin 204). Vid infälld installation är sprinkler modell F1-56 specifikt listade med och får endast installeras med listade Reliable täckåpor. Se den tekniska informationen på följande sidor för specifika listningar för infällda installationer och se figur 7 och 8 för måttuppgifter.

Om dessa sprinkler förses med godkänd vattenskärm kan de betraktas som sprinkler på medelhög nivå, för användning i ställage, under gallergångbanor och i andra områden där sprinkler på medelhög nivå krävs.

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.



Nedåtriktad sprinkler modell F1-56



Uppåtriktad sprinkler modell F1-56



Vertikal väggsprinkler modell F1-56



Horisontell väggsprinkler modell F1-56

OBS! Inte alla produktutföranden visas.

I tabell A finns en översikt över godkännanden och tillgänglighet för specifika sprinklerutföranden för modell F1. Ytterligare teknisk information för de olika sprinklermodellerna finns på följande sidor.

Översikt sprinkler modell F1-56

Tabell A

Sprinklermodell	K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Orientering	Listningar och godkännanden	Max. arbetstryck psi (bar)	Sprinkler-ID (SIN)
F1-56	5,6 (80)	Uppåtriktad, medelhög nivå, uppåtriktad	cULus, FM, LPCB, VdS, EC, UKCA	175 (12) 250 (17) (endast cULus)	RA1325
		Nedåtriktad	cULus, FM, LPCB, VdS, EC, UKCA	175 (12) 250 (17) (endast cULus)	RA1314
		Horisontell vägg	cULus, FM	175 (12)	RA1335
		Vertikal vägg	cULus, FM, LPCB, UKCA	175 (12)	RA1385

Uppåtriktad sprinkler modell F1-56

SIN RA1325

Tekniska data

Typ: Uppåtriktad, medelhög nivå uppåtriktad

Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-R1/2

Nominell K-faktor: 5,6 (80)

Max. arbetstryck:

175 psi (12 bar)

250 psi (17 bar) (endast cULus)

Materialspecifikationer

Termoelement: 5,0 mm glasbulb

Sprinklerram: Mässingslegering

Skyddskåpa: Bronslegering

Tätningssbricka: Nickel med PTFE

Justerskruv: Kopparlegering

Spridarplatta: Mässingslegering

Ytsikt sprinkler

(Se tabell B)

Känslighet

Standardrespons

Temperaturklass

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

360 °F (182 °C)

500 °F (260 °C)

Skydd och skärmar

Fabriksmonterad vattenskärm (cULus, FM)

F-1 skydd (cULus, FM)

F-3 skydd med skärm (cULus, FM)

Sprinklernyckel

Modell W2

Modell W14 (med monterat skydd)

Listningar och godkännanden

cULus-listad

FM-godkänd

LPCB

VdS

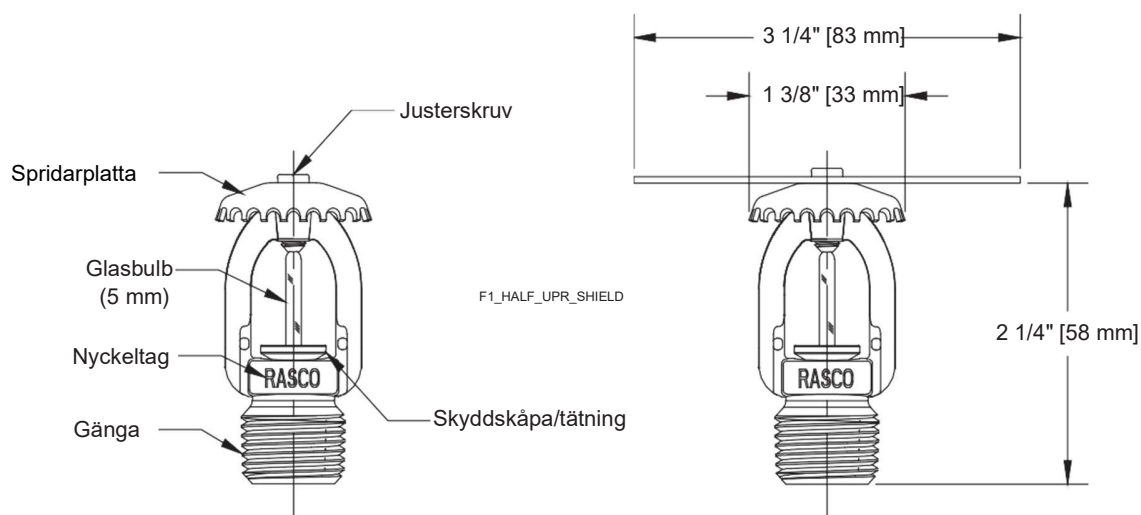
EC

UKCA: 0832-UKCA-CPR-S5045



Uppåtriktad sprinkler modell F1-56, komponenter och mått

Figur 1



Visas med tillval fabriksmonterad vattenskärm (medelhög nivå, uppåtriktad)

Nedåtriktad sprinkler modell F1-56

SIN RA1314

Tekniska data

Typ:

Nedåtriktad

Infälld nedåtriktad

Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-R1/2

Nominell K-faktor: 5,6 (80)

Max. arbetstryck:

175 psi (12 bar)

250 psi (17 bar) (endast cULus)

Materialspecifikationer

Termoelement: 5,0 mm glasbulb

Sprinklerram: Mässingslegering

Skyddskåpa: Bronslegering

Tätningbricka: Nickel med PTFE

Justerskruv: Kopparlegering

Spridarplatta: Mässingslegering

Ytskikt sprinkler

(Se tabell B)

Känslighet

Standardrespons

Temperaturklass ⁽¹⁾

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

360 °F (182 °C)

500 °F (260 °C)

Infällda täckkåpor

Modell F1 (cULus, LPCB, VdS, CE)

Modell F2 (cULus, FM, LPCB, VdS, CE)

Modell FP (cULus, VdS, CE)

Skydd och skärmar⁽²⁾

F-1 skydd (FM)

F-5 skydds-/skärmsats (FM)

F-7 skydd (cULus)

F-8 skydds-/skärmsats (cULus)

S-1 skärm (cULus, FM)

Sprinklernycklar Modell W2

(nedåtriktad) Modell

W1 (infälld)

Modell W14 (med monterat skydd)

Listningar och godkännanden⁽³⁾

cULus-listad

FM-godkänd

LPCB

VdS

EC

UKCA: 0832-UKCA-CPR-S5045

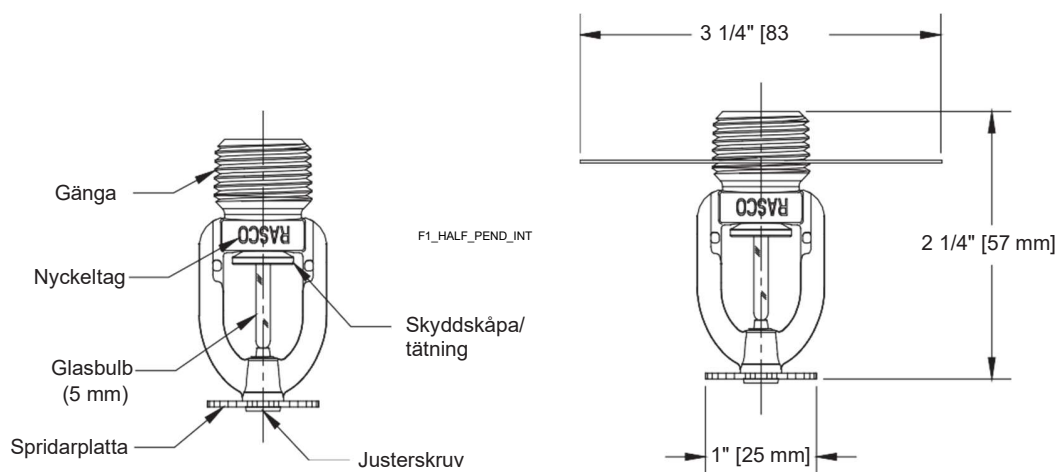


Anmärkningar:

1. Sprinkler temperaturklass 141 °C och högre är inte listade för infälld installation.
2. Inte lämplig för infälld nedåtriktad installation.
3. Vid utanpåliggande eller exponerad installation. Se avsnittet om infällda täckkåpor och täckbrickor för specifika godkännanden vid infälld eller dold installation.

Nedåtriktad sprinkler modell F1-56, komponenter och mått

Figur 2



Visas med tillval vattenskärm
S-1 (beställs separat).

OBS! Se figur 7 för infälld installation.

Tekniska data**Typ:** Horisontell vägg**Gänga:** 1/2" NPT eller ISO 7-R1/2**Nominell K-faktor:** 5,6 (80)**Max. arbetstryck:**
175 psi (12 bar)**Materialspecifikationer****Termoelement:** 5,0 mm glasbulb**Sprinklerram:** Mässingslegering**Skyddskåpa:** Bronslegering**Tätningsskiva:** Nickel med PTFE**Justerskruv:** Kopparlegering**Spridarplatta:** Mässingslegering**Ytskikt sprinkler**

(Se tabell B)

Känslighet

Standardrespons

Temperaturklass ⁽¹⁾

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

360 °F (182 °C)

Infällda täckåpor⁽²⁾

Modell F1 (cULus, FM)

Modell F2 (cULus, FM)

Modell FP (cULus)

Skydd och skärmar⁽³⁾

F-4 skydd (FM)

F-7 skydds-/skärmsats (cULus)

Sprinklernycklar

Modell W2 (horisontell)

Modell W1 (infälld)

Modell W14 (med monterat skydd)

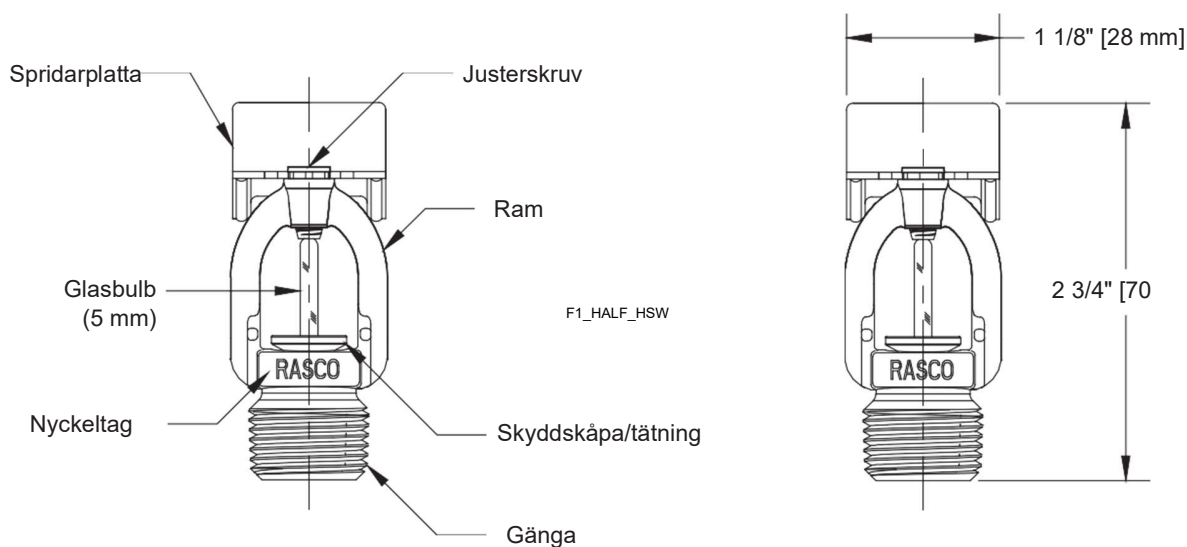
Listningar och godkännanden

cULus-listad

FM-godkänd

**Anmärkningar:**

1. Sprinkler temperaturklass 141 °C och högre är inte listade för infälld installation.
2. cULus-listad för låg och normal risk vid exponerad eller utanpåliggande installation.
3. Lämpar sig inte för infälld installation som horisontell väggssprinkler.

Horisontell väggssprinkler modell F1-56, komponenter och mått**Figur 3****OBS!** Se figur 7 för infälld installation.

Tekniska data**Typ:**

Uppåtriktad vertikal väggssprinkler

Nedåtriktad vertikal väggssprinkler

Gänga: 1/2" NPT eller ISO 7-R1/2**Nominell K-faktor:** 5,6 (80)**Max. arbetstryck:** 175 psi (12 bar)**Temperaturklass**

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

360 °F (182 °C)

Materialspecifikationer**Termoelement:** 5,0 mm glasbulb**Sprinklerram:** Mässingslegering**Skyddskåpa:** Bronslegering**Tätningbricka:** Nickel med PTFE**Justerskruv:** Kopparlegering**Spridarplatta:** Mässingslegering**Skydd och skärmar**

F-2 skydd (FM)

Sprinklernycklar

Modell W2

Modell W14 (med monterat skydd)

Listningar och godkännanden

cULus-listad

FM-godkänd

LPCB⁽¹⁾

UKCA: 0832-UKCA-CPR-S5045

Ytskikt sprinkler

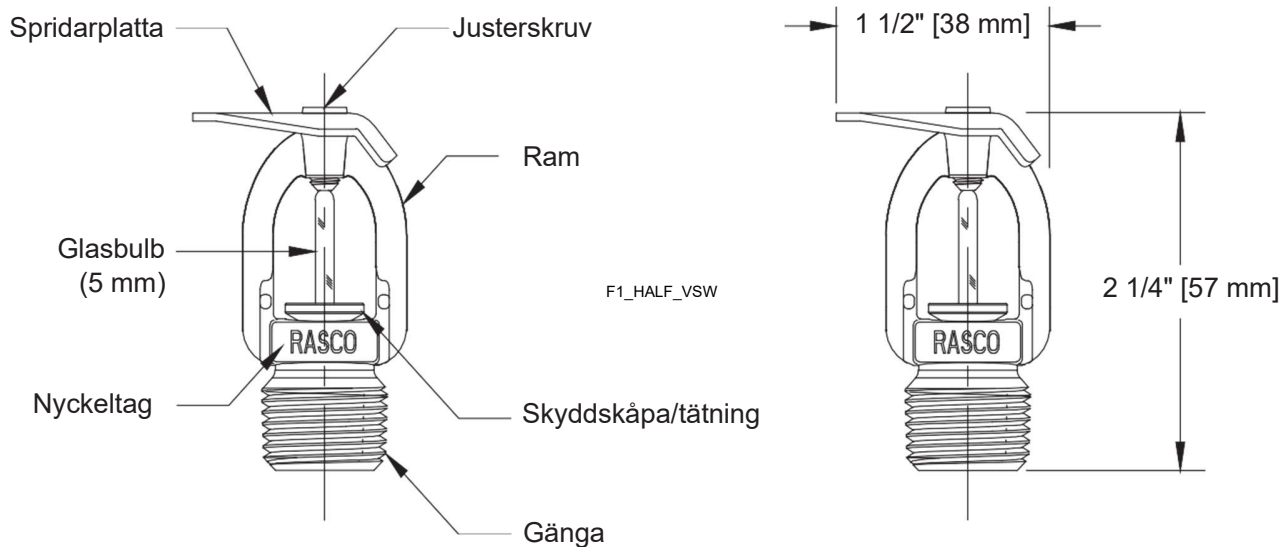
(Se tabell B)

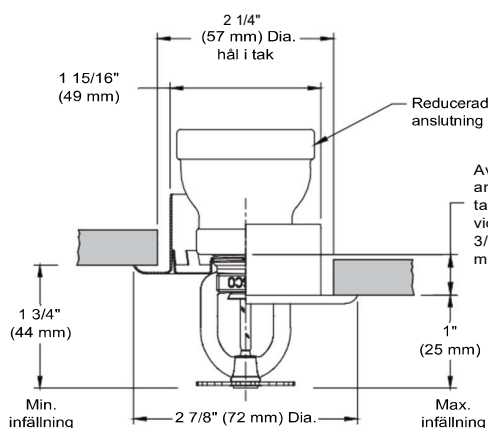
Känslighet

Standardrespons

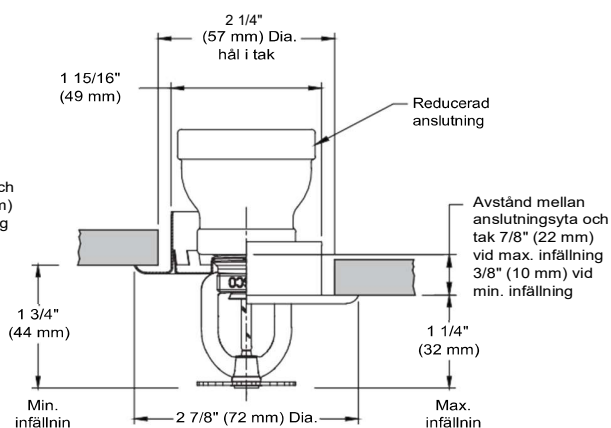
**Anmärkningar:**

1. LPCB-godkänd för användning ENDAST i nedåtriktad installation.

Vertikal sprinkler modell F1-56, komponenter och mått**Figur 4**

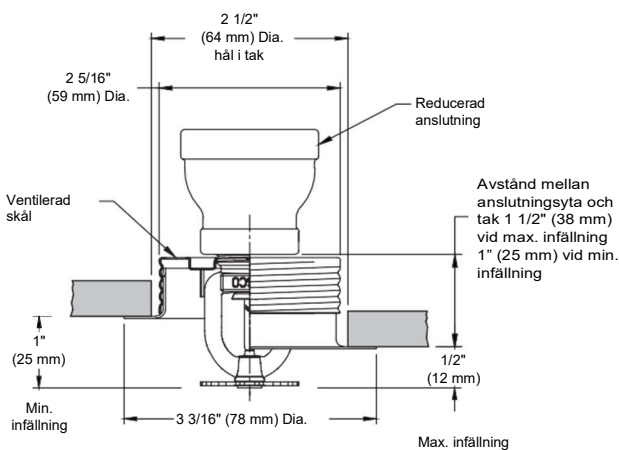


Nedåtriktad sprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckåpa modell F1 3/4" (19
mm) nominell justering



Nedåtriktad sprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckåpa modell F2 1/2" (13
mm) nominell justering

F1_REC_PEND



Nedåtriktad sprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckåpa modell FP 1/2" (13
mm) nominell justering

OBS! Infälld täckåpa modell FP får inte användas där trycket i utrymmet
ovanför taket är högre än trycket i det skyddade utrymmet. Kontrollera efter
installation att öppningarna i skål modell FP är fria från hinder.



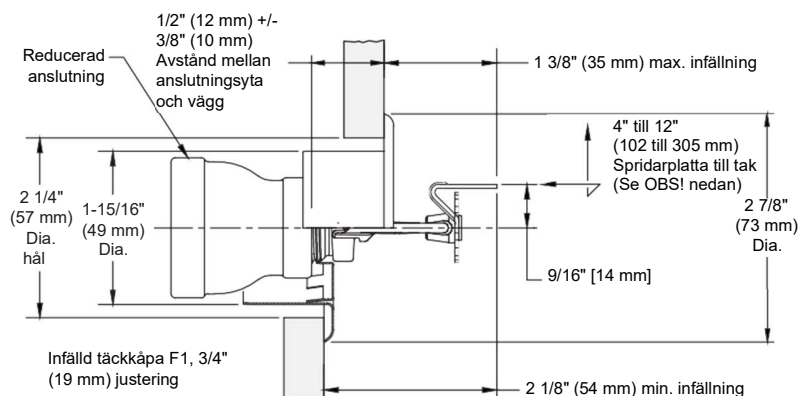
Täckåpa FP



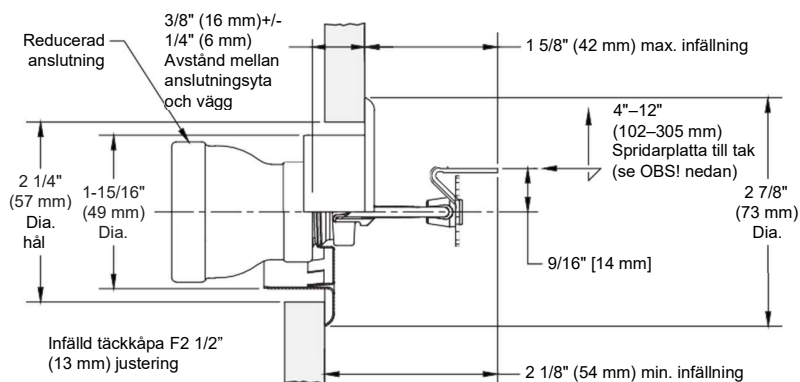
Täckåpa F1
(F2 snarlikt)



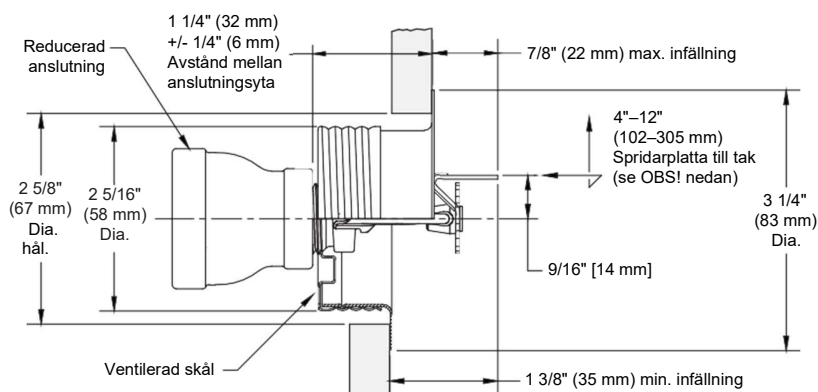
Täckåpa F1
(F2 snarlikt)



Horisontell väggssprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckåpa modell F1
3/4" (19 mm) nominell justering F1
(OBS! Avstånd för spridarplatta är 100–150 mm vid FM-installation.)



Horisontell väggssprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckåpa modell F2
1/2" (13 mm) nominell justering
(OBS! Avstånd för spridarplatta är 100–150 mm vid FM-installation.)



Horisontell väggssprinkler modell F1 och F1FR
med infälld täckkåpa modell FP
1/2" (13 mm) nominell justering
(OBS! Avstånd för spridarplatta är 100–150 mm vid FM-installation.)

OBS! Infälld täckkåpa modell FP får inte användas där trycket i utrymmet bakom sprinklern är högre än trycket i det skyddade utrymmet. Kontrollera efter installation att öppningarna i skålmodell FP är fria från hinder.

Sprinklernycklar



Modell W2 (uppåtriktad, nedåtriktad)



Modell W14 (med monterat skydd)



Modell W1
(infälld nedåtriktad)

Ytskikt sprinkler och täckåpa⁽¹⁾

Tabell B

Standardytskikt		Ytskikt för specialtillämpningar	
Sprinkler	Täckåpa F1, F2 och FP ⁽²⁾	Sprinkler	Täckåpa F1, F2 och FP ⁽²⁾
Brons (obelagd)	Mässing	Kemiskt pläterad nickel med PTFE ^{(3) (4)}	Blank mässing
Krom	Krom	Blank mässing ⁽⁵⁾	Krom satin
Vit polyester ^{(3) (6)}	Vit polyester	Krom satin	Polyester anpassad kulör
		Polyester anpassad kulör ^{(3) (6) (8)}	
		Blypläterad ⁽³⁾	
		Vaxbelagd ^{(3) (7)}	
		Vax över bly ^{(3) (7)}	

Anmärkningar:

- Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.
- Täckåpa modell FP har skål av galvaniserat stål med belagd dekoring.
- cULus-listad som korrosionsbeständig.
- FM-godkänd som korrosionsbeständig.
- Endast för sprinkler temperaturklass max. 93 °C.
- Godkänd av LPCB och VDS enligt SIN RA1314 och RA1325.
- Ofärgat vax används på sprinkler med normal temperaturklass, brunt vax används på sprinkler med medelhög temperaturklass. På sprinkler med hög temperaturklass, där omgivningstemperaturen inte överskrider 66 °C, kan brunt vax användas.
- Inte tillgängligt för sprinkler temperaturklass 260 °C.

Installation

Sprinkler modell F1 måste installeras enligt NFPA 13 och krav från behöriga myndigheter. Sprinkler modell F1 måste installeras med den Reliable sprinklernyckel som anges i tabellen för utförande och installation i denna bulletin. Andra sprinklernycklar kan skada sprinklern. Läckätät sprinklerfog kan erhållas med åtdragningsmoment 11–24 .m). Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet för montering.

Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment för montering överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Sprinkler med glasbulb har orange bulbskydd eller skyddskåpor för att minimera risken för bulbskada under transport, hantering och installation. Reliable sprinklernycklar är avsedda för montering av sprinkler med monterade bulbskydd. Ta bort bulbskyddet när sprinklersystemet driftsätts för brandskydd. Om bulbskyddet demonteras före detta steg kan bulben skadas. Avlägsna bulbskydd genom att lossa spärren för hand. Använd inte verktyg för att demontera bulbskydd.

Underhåll

Reliable sprinkler modell F1 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA25 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.

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.

Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Garanti

Garantivillkor finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Modell

- F1-56

Spridarplatta/orientering

- Uppåtriktad
- Medelhög nivå, uppåtriktad
- Nedåtriktad
- Horisontell vägg
- Vertikal vägg

Temperaturklass

- Se tekniska data för sprinkler

Ytskikt sprinkler

- Se tabell B

Infälld täckkåpa⁽¹⁾⁽²⁾

- F1
- F2
- FP

Ytskikt täckkåpa

- Se tabell B

Sprinklernyckel

- Modell W2 (uppåtriktad och nedåtriktad)
- Modell W1 (infälld)
- Modell W14 (med monterat skydd)

Anmärkningar:

1. Sprinkler 141 °C är inte listade för infälld installation.
2. För FM måste infällda sprinkler vara försedda med täckkåpa modell F2.

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