



Sprinkler modell GL112

Sprinkler för lager och andra utrymmen K-faktor 11,2 (160)

Produktbeskrivning

Reliable uppåtriktad och nedåtriktad sprinkler modell GL112 har standardtäckning och snabb respons och har smältbleck med arm som termoelement med temperaturklass 74 °C eller 100 °C. Dessa sprinkler är avsedda att användas i hydrauliskt beräknade CMDA-lager (Control Mode Density Area) och andra utrymmen, i enlighet med kurvorna för area/densitet i NFPA 13 eller andra tillämpliga standarder.

Sprinkler modell GL112 är FM-godkänd som sprinkler med snabb respons för lager och andra utrymmen, vid användning enligt datablad från FM Global Property Loss Prevention.

Modell GL112 har gänga 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4. Sprinkler utan skydd monteras med sprinklernyckel modell H.

För användning som sprinkler på mellannivå finns modell GL112 uppåtriktad sprinkler med fabriksmonterad vattenskärm. Andra vattenskrmar, skydd eller skydd/skrmar finns som tillval för både uppåtriktade och nedåtriktade modeller (se tekniska data på följande sidor). Sprinklerskydd eller skydd/skrmar kan monteras i fält eller vara fabriksmonterade. Sprinklernyckel modell JV måste användas för montering om sprinklern försetts med skydd innan den skruvas fast i en anslutning.

För att främja utvecklingen av miljövänliga och mer hållbara byggmetoder har Reliable utarbetat och ASTM International publicerat en [miljövarudeklaration \(EPD\) för sprinkler modell GL112](#).

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.



Uppåtriktad



Nedåtriktad

Sprinkler modell GL112



Uppåtriktad med fabriksmonterad skärm

Tekniska data för modell GL112

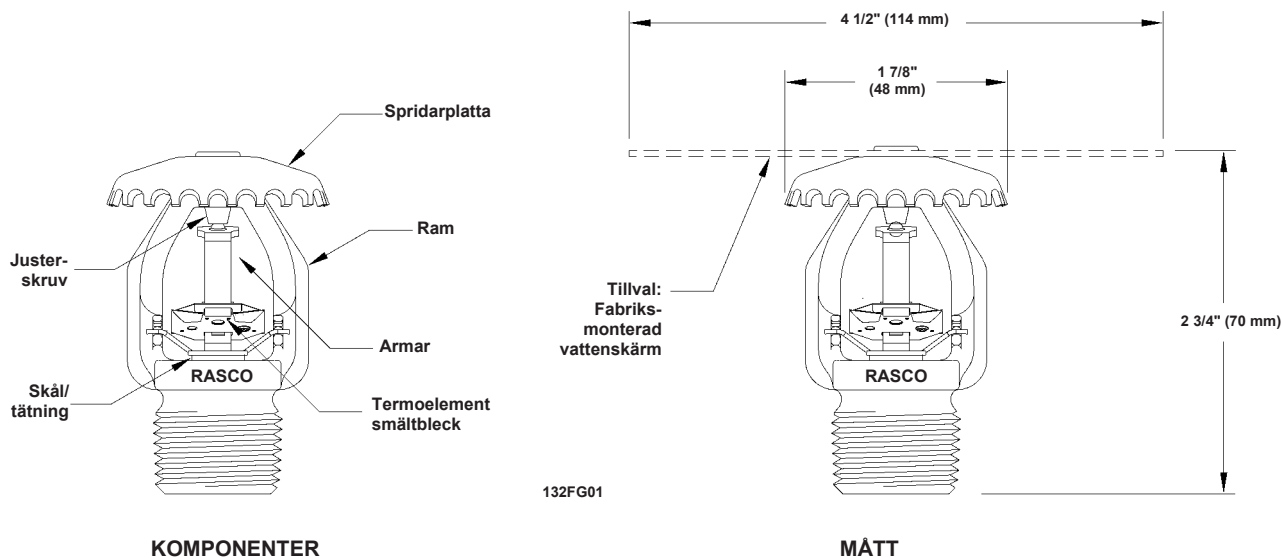
Tabell A

Typ	Sprinkler-ID (SIN)	Listningar och godkännanden	Känslighet	K-faktor
Uppåtriktad	R3226	FM	Snabb respons	11,2 (160)
Nedåtriktad	R3216	FM		

Uppåtriktad sprinkler modell GL112		SIN R3226
Tekniska data Typ: Uppåtriktad Gånga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4 Nominell K-faktor: 11,2 (160) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)	Känslighet Snabb respons Temperaturklass 165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)	
Materialspecifikationer Temperaturgivare: Smältbleck av nickellegering Sprinklerram: Mässingslegering Tryckplatta/skål: Mässingslegering Tätning: Mässing med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Bronslegering Armar: Bronslegering Utmatningsfjäder: Rostfritt stål	Skydd och vattenskrämar D-7 skydd och vattenskräm D-8 skydd Vattenskräm (fabriksmonterad)	
Ytskikt sprinkler Endast standard (brons)	Sprinklernyckel Modell H Modell W15 (med förmonterat skydd)	
	Listningar och godkännanden FM-godkänd	

Modell GL112 uppåtriktad, komponenter och mått

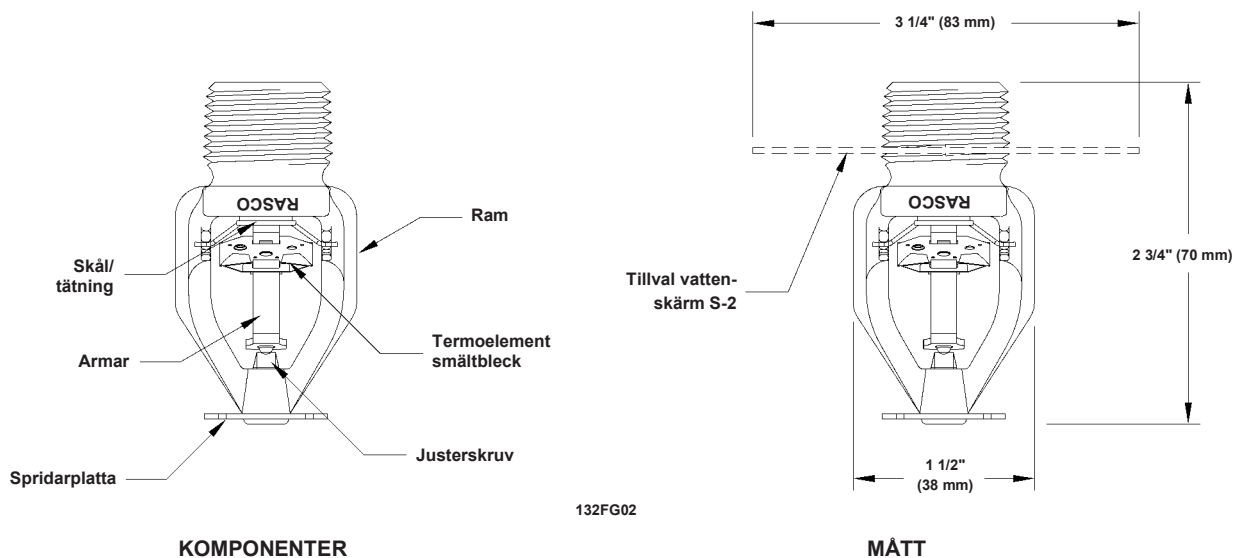
Figur 1



Nedåtriktad sprinkler modell GL112		SIN R3216
Tekniska data Typ: Nedåtriktad Gånga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4 Nominell K-faktor: 11,2 (160) Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)	Känslighet Snabb respons Temperaturklass 165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)	
Materialspecifikationer Temperaturgivare: Smältbleck av nickellegering Sprinklerram: Mässingslegering Tryckplatta/skål: Mässingslegering Tätning: Mässingslegering med PTFE Justerskruv: Brons Spridarplatta: Bronslegering Armar: Bronslegering Utmatningsfjäder: Rostfritt stål	Skydd och vattenskrmar D-8 skydd D-9 skydd och vattenskrm Vattenskrm S-2	
Ytskikt sprinkler Endast standard (brons)	Sprinklernyckel Modell H Modell W15 (med förmonterat skydd)	
	Listningar och godkännanden FM-godkänd	

Modell GL112 nedåtriktad, komponenter och mått

Figur 2



Lagertyp	NFPA	FM Global
Sprinklertyp	CMDA	Lager
Respons	Snabb respons	Snabb respons
Systemtyp	Nedåtriktad – våt Uppåtriktad – våt, torr, förutlösning	Nedåtriktad – våt Uppåtriktad – våt, torr, förutlösning
Temperaturklass °F (°C)	165, 212 (74, 100)	165, 212 (74, 100)
Takkonstruktion	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Taklutning	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Max. täckningsområde	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. täckningsområde	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Max. inbördes avstånd	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. inbördes avstånd	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. avstånd till gods	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Avstånd mellan sprinkler och tak	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Lager med öppna, enkel-, dubbel- eller flerradiga ställage eller flyttbara ställage, godskategori I–IV samt plast grupp A	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Lager med staplat eller palletterat gods, godskategori I–IV samt plast grupp A	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Tompallslager	Se NFPA 13	Se FM 2-0, 8-9 och 8-24
Lager för gummidäck	Se NFPA 13	Nedåtriktad – ej tillämpligt Uppåtriktad – se FM 8-21
Lager för papper på rulle	Se NFPA 13	Se FM 8-21
Lager för antändlig vätska	Se NFPA 13	Se FM 7-29 och 8-9
Lager för aerosol	Se NFPA 13	Se FM 7-31
Fordonskomponenter i flyttbara ställage	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9

Installation

Reliable sprinkler modell GL112 med snabb respons måste installeras enligt NFPA-standarder eller tillämpliga datablad från FM Global för alla konstruktionsmetoder för area/densitet, samt enligt krav från behöriga myndigheter.

Använd endast sprinklernyckel modell H för montering av sprinkler, eller använd nyckel modell W15 för montering av sprinkler med skydd (figur 3). Andra typer av sprinklernycklar kan skada sprinklern. Skadade sprinkler måste bytas ut omedelbart.

OBS! Sprinkler bör dras åt till åtdragningsmoment mellan 19 och 27,1 N m. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Sprinklernycklar

Figur 3



Sprinklernyckel modell H



Sprinklernyckel modell W15 (med monterat skydd)

Underhåll

Reliable sprinkler GL112 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 för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler modell GL112

- [Uppåtriktad] [Nedåtriktad] [Uppåtriktad med fabriksmonterad skärm]

Temperaturklass

- [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]

Skydd/skärm

- Se tekniska data

Sprinklernyckel

- [Modell H] [Modell W15 (krävs vid förmonterat skydd)]

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