

Reliable®

Sprinkler serie GXLO

Sprinkler för lager och andra utrymmen K-faktor 160

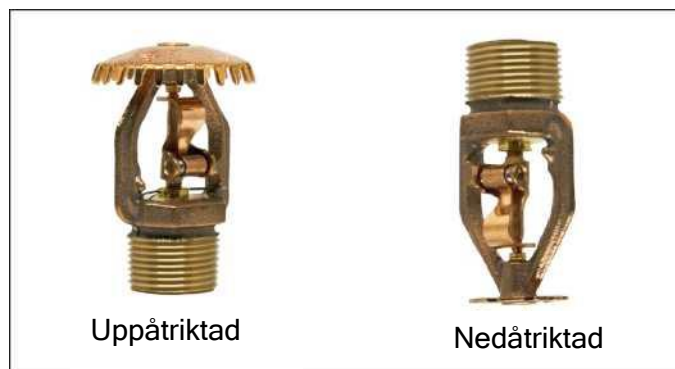
Produktbeskrivning

Reliable uppåtriktad och nedåtriktad sprinkler modell GXLO (extra stor öppning) har standardtäckningsområde och standardrespons och är försedd med robust mittsteg och kompressionstermoelement med legering. 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 GXLO är FM-godkänd som sprinkler med standardrespons för lager och andra utrymmen, vid användning enligt datablad från FM Global Property Loss Prevention.

För nyinstallation är sprinklern försedd med gänga 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4. För eftermonteringsinstallation finns den uppåtriktade versionen också med gänga 1/2" NPT eller ISO 7-R1/2. Sprinkler utan skydd monteras med skruvnyckel modell H.

För användning som sprinkler med medelhög nivå finns modell GXLO uppåtriktad sprinkler med fabriksmonterad vattenskärm. Olika andra vattenskrämar, skydd eller skydd/skrämar finns som tillval för både uppåtriktade och nedåtriktade modeller (se tekniska data på följande sidor). Sprinklerskydd eller skydd/skrämar kan installeras i fält eller vara fabriksmonterade. Sprinklernyckel modell JV måste användas för montering om sprinklern försetts med skydd innan den skruvas fast i en anslutning.



Sprinkler serie GXLO



Uppåtriktad med fabriksmonterad skärm
(Fabriksmonterad vattenskärm)

Tekniska data för modell GXLO

Tekniska data för modell GXLO				Tabell A
Typ	Sprinkler-ID (SIN)	Listningar och godkännanden	Känslighet	K-faktor
Uppåtriktad, medelhög nivå, uppåtriktad	R2921	cULus, FM	Standardrespons	11,2 (160 metrisk)
Nedåtriktad	R2916	FM		

Tekniska data

Typ: Uppåtriktad, medelhög nivå, uppåtriktad
Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4"
Nominell K-faktor: 11,2 (160 metrisk)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Värme känsligt smältbleck
Sprinklerarm: Mässing
Knapp/skål: Mässing
Tätning: Mässing med PTFE
Justerskruv: Brons
Spridarplatta: Brons
Armar: Brons
Utmatningsfjäder: Rostfritt stål

Ytskikt sprinkler

Se tabell C

Känslighet

Standardrespons

Temperaturklass

Se tabell D

Skydd och skärmar

D-6 skydd och vattenskärm (cULus)
 D-7 skydd och vattenskärm (FM)
 D-8 skydd (FM)
 Vattenskärm (fabriksmonterad; FM)

Sprinklernyckel

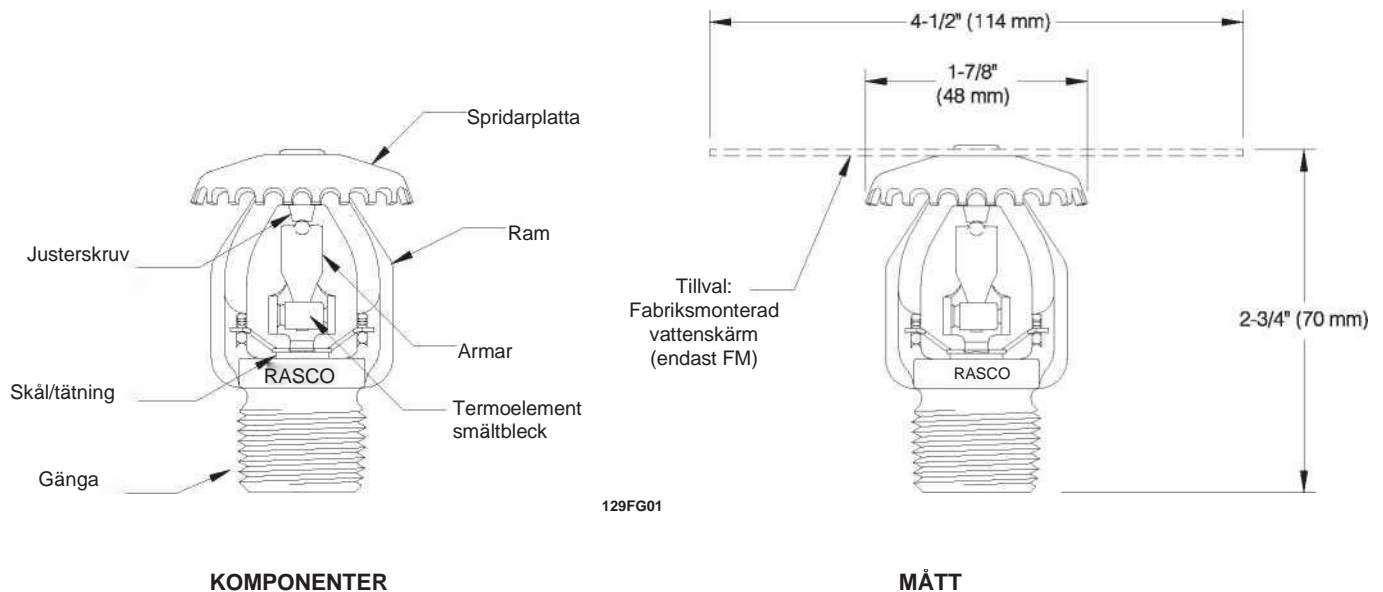
Modell H
 Modell JV (med monterat skydd)

Listningar och godkännanden

cULus-listad
 FM-godkänd



* **OBS!** Gänga 1/2" NPT och ISO 7-R1/2 finns ENDAST FÖR EFTERMONTERINGSINSTALLATION på uppåtriktad sprinkler. Denna sprinkler kan identifieras genom att den har en tapp på spridarplattan. Inte tillgänglig för uppåtriktad sprinkler av medelhög nivå.

Modell GXLO uppåtriktad, komponenter och mått**Figur 1**

Tekniska data**Typ:** Nedåtriktad**Gänga:** 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4**Nominell K-faktor:** 11,2 (160 metrisk)**Max. arbetstryck:** 175 psi (12 bar)**Materialspecifikationer****Temperaturgivare:** Smältbleck av berylliumnickel**Sprinklerarm:** Mässing**Knapp/skål:** Mässing**Tätning:** Mässing med PTFE**Justerskruv:** Brons**Spridarplatta:** Brons**Armar:** Brons**Ytskikt sprinkler**

Se tabell C

Känslighet

Standardrespons

Temperaturklass

Se tabell D

Skydd och skärmar

D-8 skydd

D-9 skydd och vattenskärm

S-2 vattenskärm

Sprinklernyckel

Modell H

Modell JV (med monterat skydd)

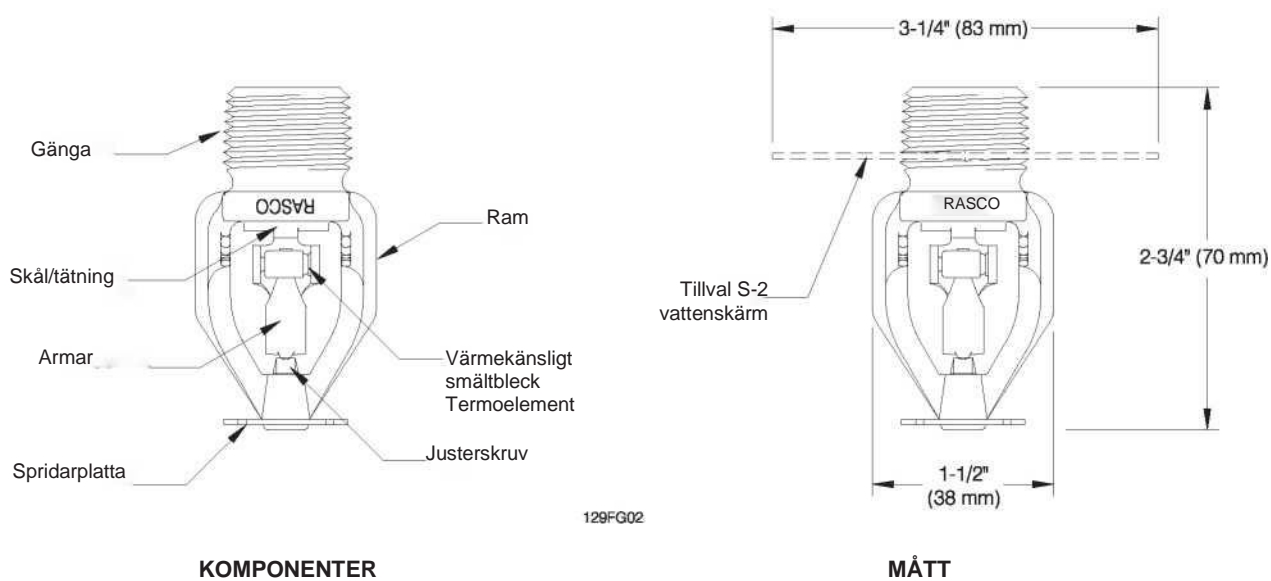
Listningar och godkännanden

FM-godkänd



Modell GXLO nedåtriktad, komponenter och mått

Figur 2



Modell GXLO, översikt över gods samt utförandekriterier

Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	CMDA	Lager
Respons	SR	SR
Systemtyp	Nedåtriktad – våt Uppåtriktad – våt, torr, förtlösning	Nedåtriktad – våt Uppåtriktad – våt, torr, förtlösning
Temperaturklass °F (°C)	165, 212, 286 (74, 100, 141)	165, 212, 286 (74, 100, 141)
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
Sprinklers avstånd till innertak	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Lager med öppna, enkel-, dubbel- eller flerradiga hyllor eller flyttbara hyllor, 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	Se FM 8-3
Lager för papper på rulle	Se NFPA 13	Nedåtriktad – ej tillämpligt Uppåtriktad – se FM 8-21
Lager för antändlig vätska	Se NFPA 30	Se FM 7-29 och 8-9
Lager för aerosol	Se NFPA 13	Se FM 7-31
Fordonskomponenter i flyttbara hyllor	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9

Ytskikt**Tabell C**

Uppåtriktad (R2921)	Nedåtriktad (R2916)
Brons	Brons
Krom ⁽¹⁾	
Bly ⁽¹⁾⁽²⁾	
Vax ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	
Vax över bly ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	

Anmärkningar:

1. Ej tillgänglig med fabriksmonterad vattenskärm
2. cULus-listad som korrosionsbeständig
3. På sprinkler med normal temperaturklass används ofärgat vax.
På sprinkler med medelhög temperaturklass används brunt vax.
På sprinkler med hög temperaturklass, där omgivningstemperaturen inte överskrider 66 °C, kan brunt vax användas.

Temperaturklass**Tabell D**

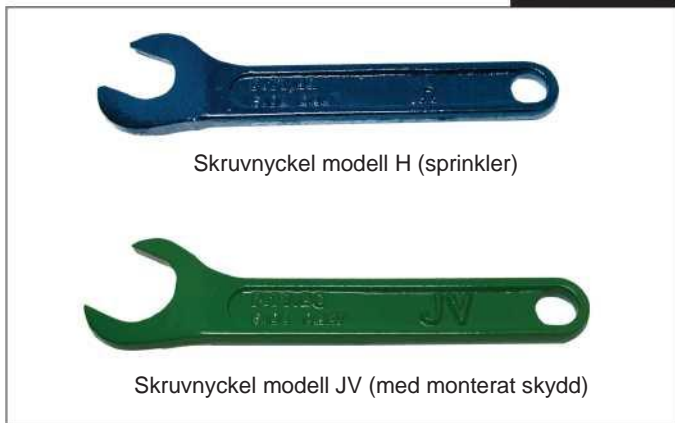
Klassificering	Sprinklerklass		Max. omgivningstemperatur		Ramkulör
	°F	°C	°F	°C	
Normal	165	74	100	38	Ofärgad
Medelhög	212	100	150	66	Vit
Hög	286	141	225	107	Blå

Installation

Sprinkler modell GXLO måste installeras enligt tillämpliga NFPA-standarder, datablad från FM Global Loss Prevention och/eller krav från behörig myndighet.

Använd sprinklernyckel modell H endast för montering av sprinkler, eller använd nyckel modell JV för att montera sprinkler med skydd (figur 3). Andra typer av skruvnycklar kan skada sprinklern. Skadad sprinkler måste bytas ut omedelbart.

Läcktät fog bör erhållas med åtdragningsmoment 19 till 27 N.m för sprinkler med gänga 3/4" NPT och ISO 7-R3/4. För sprinkler med gänga 1/2" NPT och ISO 7-R1/2 är det rekommenderade åtdragningsmomentet för montering 11 till 24 N.m). Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Skruvnycklar**Figur 3****Underhåll**

Sprinkler Reliable modell GXLO 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 tvålvatten, 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.

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Sprinkler modell GXLO

- Uppåtriktad
- Medelhög uppåtriktad
- Nedåtriktad

Gänga

- 3/4" NPT
- ISO 7-R3/4
- 1/2" NPT (endast eftermonteringsinstallation, endast uppåtriktad)
- ISO 7-R1/2 (endast eftermonteringsinstallation, endast uppåtriktad)

Temperaturklass

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)
- 286 °F (141 °C)

Ytskikt

Se tabell C

Skydd/skärmar

Se tekniska data

Skruvnyckel

- Modell H
- Modell JV (med monterat skydd)

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