

FireLock® V49, K22.4

Modell V4902 (ESFR) Early Suppression Fast Response (tidig brandbekämpning och snabbrespons)



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

Typ: Nedåtriktad

Nominell hålstorlek: 1"/25 mm

Nominell gängdimension: 1"/25 mm IGS™ rillad, [referenspublikation 10.65](#).

K-faktor: 22.4 Imp./32,0 S.I.¹

Maximalt arbetstryck: Upp till 175 psi/1200 kPa/12 bar

Tryckprov, fabrik: 100 % vid 500 psi/3450 kPa/34 bar

Min. arbetstryck: Enligt lokala lagar och krav på varor.

Temperaturklass: Se tabellen "Godkända temperaturklasser °F/°C" i avsnitt 2.0

Tillämpning: Se tabellen "Val av komponent och konstruktionskriterier" i avsnitt 2.0

Regler och krav: För täckningsområde och sprinklerplacering, se NFPA 13 eller tillämpliga standarder

¹ För K-faktor när tryck mäts i bar, multiplicera S.I.-enheter med 10.

KONTROLLERA ALLTID OM DET FINNS MEDDELANEN I SLUTET AV DET HÄR DOKUMENTET ANGÅENDE PRODUKTENS INSTALLATION, UNDERHÅLL ELLER SUPPORT.

Systemnr.		Plats	
Inlämnat av		Datum	

Dataavsnitt		Avsnitt	
Godkänd		Datum	



2.0 CERTIFIKAT/FÖRTECKNINGAR



GODKÄNNANDEN/LISTNINGAR			
Modell	V4902		
Nominell K-faktor Imperial	22.4		
Nominell K-faktor S.I. ²	32,0		
Respons	Snabbare		
Deflektortyp	Nedåtriktad		
Agent	Godkända temperaturklasser °F/°C°	Maximal exponeringstemperatur °F/°C°	Markeringsfärg
cULus	165/73	100/38	Färglös/svart
	212/100	150/65	Vit
FM	165/73	100/38	Färglös/svart
	212/100	150/65	Vit

² För K-faktor när tryck mäts i bar, multiplicera S.I.-enheter med 10.

KOMPONENTVAL OCH ÖVERSIKT ÖVER KONSTRUKTIONSKRITERIER FÖR MODELL V4902 ESFR NEDÅTRIKTAD SPRINKLER	
Förvaringstyp	NFPA
Sprinklertyp	ESFR
Typ av respons	ESFR
Systemtyp	Våtrör
Temperaturklass °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Öppen (dvs. inga massiva hyllor) enkel, dubbel, flerradig eller förvaring i portabla lagerställningar, klass I-IV och plaster i grupp A eller B	Se NFPA 13
Solida staplar och palleterat i klass I-IV och plaster i grupp A eller B	Se NFPA 13
Förvaring av tompallar	Se NFPA 13
Gummidäcklager	Se NFPA 13
Lager med rullat papper	Se NFPA 13
Lager med brandfarliga vätskor (se standarden.)	Se NFPA 30
Aerosollager (se standarden.)	Se NFPA 30B
Fordonskomponenter i bärbara rack (endast styrläge, se standarden).	Se NFPA 13

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Ram: Gjuten mässing

Avskiljare: Mässing

Stoppskruv: Rostfritt stål

Krok: Monel

Stötta: Monel

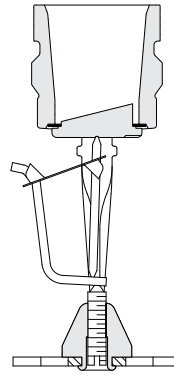
Länkenhet: Nickel

Knapp: Mässing

Tätningsehet: Beryllium nickel med Teflon³

Sprinklerutföranden: Ren mässing

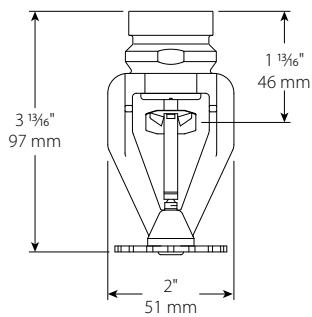
³ Teflon är ett av Dupont Co. registrerat varumärke.



Förstorad för klarhet

4.0 MÅTT

Modell V4902



5.0 PRESTANDA

KOMPONENTVAL OCH ÖVERSIKT ÖVER KONSTRUKTIONSKRITERIER FÖR MODELL V4902 ESFR		
Beteckning	Specifikation, UL	Specifikation, FM
Sprinklertyp	ESFR	Snabb sprinkler för lager
Temperaturklass °F (°C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)	165 °F (73 °C), 212 °F (100 °C)
Typ av respons	ESFR	Snabbrespons
Sprinklerplacering	Nedåtriktad, ramarmar justerade med rör, spridare parallella med innertak eller yttertak	Nedåtriktad
Systemtyp	Våtrör	Våtrör
Största täckningsarea	100 ft ² (30,5 m ²)	100 ft ² (30,5 m ²)
Minsta täckningsarea	64 ft ² (19,5 m ²)	64 ft ² (19,5 m ²)
Maximal taklutning	2 enhetsstigningar för 12 enhetsledning	2 enhetsstigningar för 12 enhetsledning
Maximiavstånd	10 ft (3,1 m)	12 ft (3,6 m) för upp till 30 ft (9,1 m) takhöjd 10 ft (3,1 m) för över 30 ft (9,1 m) takhöjd
Minimiavstånd	8 ft (2,4 m)	8 ft (2,4 m)
Spridaravstånd från väggar	Minimalt 4 (100 mm) tum från väggar men inte över ½ tillåtet avstånd mellan sprinklarna	Minimalt 4 (100 mm) tum från väggar men inte över ½ tillåtet avstånd mellan sprinklarna
Spridaren till lagrets översta punkt	Minimalt 36 tum (0,9 m)	Minimalt 36 tum (0,9 m)
Avstånd spridare till tak	6 till 18 tum (152 mm till 457 mm)	Jämna innertak: 2 till 17 tum (51 mm till 425 mm) Ojämna innertak: 4 till 17 tum (102 mm till 425 mm) till mitten av det termiska elementet.
Maximal takhöjd	45 ft (13,7 m)	45 ft (13,7 m)
Maximal lagerhöjd	40 ft (12,2 m)	40 ft (12,2 m)
Lagertyp	Palleterad, fast staplad, öppen ram; enkel rad, dubbel rad eller flera rader och bärbara rack	Palleterad, fast staplad, öppen ram; enkel rad, dubbel rad eller flera rader och bärbara rack
Varor	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong, expanderad plast i kartong, lös ej expanderad plast, lös expanderad plast	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong, expanderad plast i kartong, lös ej expanderad plast, lös expanderad plast
Konstruktion av sprinklersystem	12 A.S vid godkända tryck	12 A.S vid godkända tryck
Kriterier gällande hinder	Referens NFPA 13	Enligt FM datablad 2-0
Minsta korridorbredd	4 ft (1,2 m)	4 ft (1,2 m)
Flöde och vattenmatningstid	250 gpm under 60 minuter eller enligt godkännandet (950 lpm för 60 minuter)	250 gpm under 60 minuter eller enligt godkännandet (950 lpm för 60 minuter)

6.0 MEDDELANDEN

VARNING



- Läs alltid de installations-, service- och underhållsinstruktioner som medföljer varje sprinklerförpackning innan sprinklern installeras.



- Bär alltid skyddsglasögon och skyddsskor.

- Minska trycket i och töm rörsystemet innan du installerar, demonterar eller justerar rörprodukter från Victaulic.

- Installationsreglerna, speciellt de som berör hinder, måste alltid följas.

- Målning, plätning eller ommålning av sprinklers (annan än sådan som tillhandahålls av Victaulic) är inte tillåten.

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till svåra person- och/eller egendomsskador.

Ägaren ansvarar för att brandskyddssystem och anordningar hålls i gott skick. Minsta underhålls- och inspektionskrav finns i häftet från brandskyddsföreningen som beskriver hur sprinklersystem ska skötas och underhållas. Utöver det kan det finnas ytterligare myndighetskrav gällande underhåll, provning och inspektion som måste följas.

Om du behöver fler exemplar av denna publikation, eller om du har frågor om säker montering och användning av denna produkt, kontakta Victaulic huvudkontor i världen: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Telefon: 001-610-559-3300.



7.0 REFERENSMATERIAL

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready sprinklerkoppling av typ V9](#)

[25.14: Victaulic IGS spårspecifikationer](#)

[I-40: Installations- och underhållsguide för Victaulic FireLock automatiska sprinklar](#)

[I-V9: Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ sprinklerkoppling av typ V9](#)

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss slutanvändning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer, gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter samt Victaulics instruktioner om prestanda, underhåll, säkerhet och varningar. Inget i detta eller något annat dokument, eller genom muntliga rekommendationer, råd eller åsikter från någon Victaulic-anställd ska anses att ändra, variera, ersätta eller åsidosätta någon bestämmelse i Victaulic Company standard försäljningsvillkor, installationsguide eller den här friskrivningsklausulen.

Immateriella rättigheter

Inget uttalande häri gällande en möjlig eller föreslagen användning av något material, produkt, tjänst eller design är att anse som eller ska användas för att bevilja en licens under något patent eller övrig immateriell rättighet tillhörande Victaulic eller något av dess dotterbolag eller filialer som täcker sådan användning eller design, eller som rekommendation för användning av sådant material, produkt, tjänst eller design som bryter mot något patent eller immateriell rättighet. Termerna "Patenterad" eller "Patentansökan under behandling" gäller design- eller användningspatent eller patentanvändningar för artiklar och/eller metoder som används i USA och/eller andra länder.

Anmärkning

Den här produkten ska tillverkas av Victaulic eller enligt Victaulic specifikationer. Alla produkter ska installeras i enlighet med aktuella installations-/monteringsinstruktioner från Victaulic. Företaget Victaulic förbehåller sig rätten att ändra produktspecifikationer, former och standardutrustningar utan föregående meddelande och förpliktelser.

Installation

Läs alltid Victaulic installationshandbok eller installationsinstruktioner för produkten som du installerar. Handböckerna ingår i varje leverans av Victaulic-produkter och ger en komplett information om installation och montering och finns tillgängliga i PDF-format på vår hemsida på www.victaulic.com.

Garanti

Se garantiavsnittet i gällande prislista eller kontakta Victaulic för information.

Varumärken

Victaulic och alla övriga Victaulic-märken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Victaulic Company, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.