

Victaulic® FireLock™-serie FL-QR/ST/ESFR

Lager, snabb rast Respons

ESFR nedåtriktade sprinklers K25.2 (36,8)



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

SPRINKLAR MED SNABB RESPONS FÖR LAGERUTRYMMEN		
SIN	V4804	V4802
SPRINKLERTYP	NFPA- ESFR / FM-SNABB RESPONS, LAGER	NFPA- ESFR
SPRINKLERRESPONS	ESFR	ESFR
ORIENTERING	Nedåtriktad	Nedåtriktad
K-FAKTOR ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.	25.2 Imp./36,8 S.I.
ANSLUTNING	1"NPT/25 mm BSPT/ IGS™ rillad	IGS™ rillad
MAX. ARBETSTRYCK	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

TILLGÄNGLIGA NYCKLAR		
SPRINKLER	V46 Fast	3/16 insexbit (V9)
NEDÅTRIKTAD	■	■

Hydrostatiskt prov, fabrik: 100 % vid 500 psi/3447 kPa/34 bar

Min. Drifttryck: UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

Temperaturklass: Se tabellerna i avsnitt 2.0.

¹ För K-faktor när tryck mäts i bar, multiplicera SI-enheter med 10,0.

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



2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR



GODKÄNNANDEN/LISTNINGAR FÖR ESFR NEDÅTRIKTAD			
	cULus (NFPA)	FM/CNBOP	cULus (NFPA)
SIN	V4804		V4802
Nominell K-faktor Imperial	25.2		25.2
Nominell K-faktor SI. ²	36,3		36,3
Sprinklertyp	ESFR	Snabb respons, lager	ESFR
Systemtyp	Våt		Våt
Temperaturklass	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	155 °F/68 °C 200 °F/93 °C
Största täckningsarea	100 fot ² /9,1 m ²	100 fot ² /9,1 m ²	100 fot ² /9,1 m ²
Minsta täckningsarea	64 fot ² /6 m ²	64 fot ² /6 m ²	64 fot ² /6 m ²
Maximal taklutning	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Maximiavstånd	12 fot/3,6 m för upp till 30 fot/9,1 m innertak 10 fot/3 m för över 30 fot/9,1 m innertak	12 fot/3,6 m för upp till 30 fot/9,1 m innertak 10 fot/3 m för över 30 fot/9,1 m innertak	12 fot/3,6 m för upp till 30 fot/9,1 m innertak 10 fot/3 m för över 30 fot/9,1 m innertak
Minimiavstånd	8 fot/2,4 m	8 fot/2,4 m	8 fot/2,4 m
Avstånd spridare till tak ³	6"-18"/150 mm-457 mm	4"-17"/100 mm-432 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Min. spridaravstånd till lagrets översta punkt	3 fot/0,9 m	3 fot/0,9 m	3 fot/0,9 m
Min. spridaravstånd från väggar	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Konstruktion av sprinklersystem	12 A.S vid godkända tryck	12 A.S vid godkända tryck	12 A.S vid godkända tryck
Förvaringstyp			
Öppen ram (dvs. inga massiva hyllor) enkel, dubbel, flerradig eller förvaring i portabla lagerställningar, klass I-IV och plaster i grupp A eller B	NFPA 13	Datablad 2-0	NFPA 13
Solida staplar och palletterat i klass I-IV och plaster i grupp A eller B	NFPA 13	Datablad 2-0	NFPA 13
Förvaring av tompallar	NFPA 13	Datablad 8-24	NFPA 13
Gummidäcklager	NFPA 13	Datablad 8-3	NFPA 13
Lager med rullat papper (se standarden).	NFPA 13	Datablad 8-21	NFPA 13
Lager med brandfarliga vätskor (se standarden).	NFPA 30	Datablad 7-29	NFPA 30
Aerosollager (se standarden).	NFPA 30B	Datablad 7-31	NFPA 30B
Fordonskomponenter i bärbara rack (endast styrläge, se standarden).	Se NFPA 13	Ej tillämpligt	Se NFPA 13

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

³ Avståndet mäts från mitten av det termiska elementet för FM.

ANMÄRKNING

- Listningar och godkännanden vid publiceringstillfället.

2.0 CERTIFIERING/LISTNINGAR (FORTS.)



UL SPECIFIKT TILLÄMPNINGSGODKÄNNANDE				
SIN	V4804		V4802	
Beskrivning	Specifik tillämpning UL	Specifik tillämpning UL	Specifik tillämpning UL	Specifik tillämpning UL
Sprinklertyp	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Temperaturklass °F (°C)	165 °F/74 °C	212 °F/100 °C	155 °F/68 °C	200 °F/93 °C
Typ av respons	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Sprinklerplacering	Nedåtriktad	Nedåtriktad	Nedåtriktad	Nedåtriktad
Systemtyp	Våt	Våt	Våt	Våt
Största täckningsarea	100 fot ² /9,1 m ²	100 fot ² /9,1 m ²	100 fot ² /9,1 m ²	100 fot ² /9,1 m ²
Minsta täckningsarea	64 fot ² /6 m ²	64 fot ² /6 m ²	64 fot ² /6 m ²	64 fot ² /6 m ²
Maximal taklutning	2 tums stigning för 12 tums bana	2 tums stigning för 12 tums bana	2 tums stigning för 12 tums bana	2 tums stigning för 12 tums bana
Maximivstånd	10 fot/3,1 m	10 fot/3,1 m	10 fot/3,1 m	10 fot/3,1 m
Minimivstånd	8 fot/2,4 m	8 fot/2,4 m	8 fot/2,4 m	8 fot/2,4 m
Spridaravstånd från väggar	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Spridaren till lagrets översta punkt	3 fot/0,9 m	3 fot/0,9 m	3 fot/0,9 m	3 fot/0,9 m
Avstånd spridare till tak	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Maximal takhöjd	48 fot/14,6 m	48 fot/14,6 m	48 fot/14,6 m	48 fot/14,6 m
Maximal lagerhöjd	43 fot/13,1 m	43 fot/13,1 m	43 fot/13,1 m	43 fot/13,1 m
Lagertyp	Palleterad, fast staplad, öppen ram; enkel rad, dubbel rad eller flera rader och bärbara rack	Palleterad, solida staplar, öppen ram; enkel rad eller dubbel rad	Palleterad, fast staplad, öppen ram; enkel rad, dubbel rad eller flera rader och bärbara rack	Palleterad, solida staplar, öppen ram; enkel rad eller dubbel rad
Varor	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong	Klass I-IV, ej expanderad plast i kartong
Konstruktion av sprinklersystem	NFPA 13 för ESFR-sprinklers baserat på 45 psi (3,1 bar) konstruktionstryck 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinkler avlägset område	NFPA 13 för ESFR-sprinklers baserat på 45 psi (3,1 bar) konstruktionstryck 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinkler avlägset område	NFPA 13 för ESFR-sprinklers baserat på 45 psi (3,1 bar) konstruktionstryck 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinkler avlägset område	NFPA 13 för ESFR-sprinklers baserat på 45 psi (3,1 bar) konstruktionstryck 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinkler avlägset område
Kriterier gällande hinder	Referens NFPA 13	Referens NFPA 13	Referens NFPA 13	Referens NFPA 13
Minsta korridorbredd	4 fot/1,2 m	5 fot/1,5 m	4 fot/1,2 m	5 fot/1,5 m
Slangflödestolerans och vattenmatningstid	250 gpm/950 lpm under 60 minuter eller enligt godkännandet	250 gpm/950 lpm under 60 minuter eller enligt godkännandet	250 gpm/950 lpm under 60 minuter eller enligt godkännandet	250 gpm/950 lpm under 60 minuter eller enligt godkännandet

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

ANMÄRKNING

- Listningar och godkännanden vid publiceringstillfället.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

V4804

Spridare: Brons
Belastningsskruv: Rostfritt stål
Piplock: Mässing
Fjädertätning: Teflonbelagd berylliumnickellegering
Bulb: Ej tillämpligt
Ram: Mässing
Länk: Nickel
Hävstång: Monel eller rostfritt stål
Stötta: Monel eller rostfritt stål
Koppling: Se Victaulic [Publication 10.65](#)
Monteringsnyckel: Segjärn
Ytbehandlingar av sprinklerarm Slät mässing

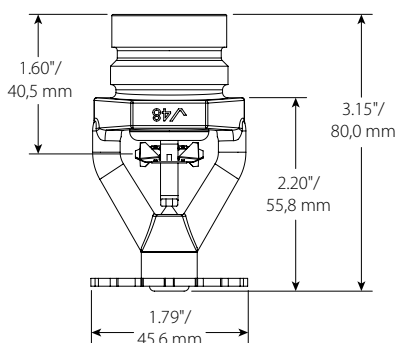
V4802

Spridare: Brons
Belastningsskruv: Mässing
Piplock: Mässing
Fjädertätning: Teflonbelagd berylliumnickellegering
Bulb: 3,0 mm
Ram: Mässing
Länk: Ej tillämpligt
Hävstång: Ej tillämpligt
Stötta: Ej tillämpligt
Koppling: Se Victaulic [Publication 10.65](#)
Monteringsnyckel: Segjärn
Ytbehandlingar av sprinklerarm Mässing

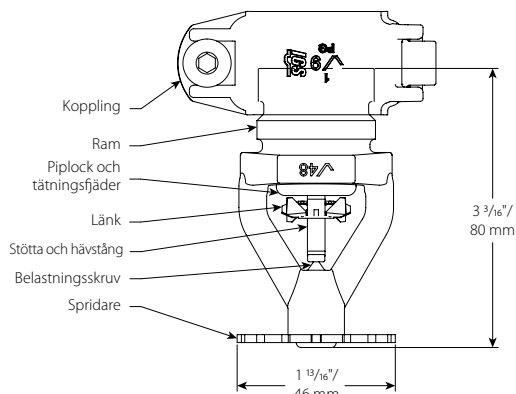
ANMÄRKNING

- För skåp och andra tillbehör, se separat blad.

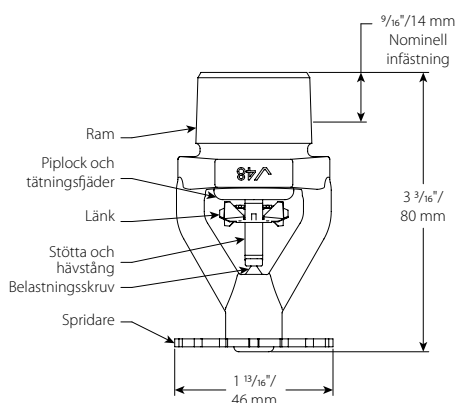
4.0 MÅTT



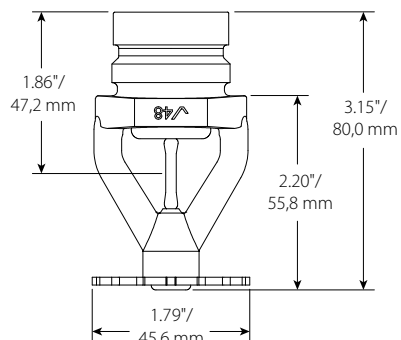
**Rillad
V4804**



**Rillad
V4804**



**Gängad
V4804**



**Rillad
V4802**

5.0 PRESTANDA

Sprinklern ska installeras och konstrueras enligt NFPA, FM-datablad och svenska normer.

6.0 MEDDELANDEN

⚠ VARNING



- Läs igenom och förstå alla anvisningar innan du börjar installera produkter från Victaulic.
 - Kontrollera alltid att trycket har avlastats helt i rörsystemet och att det har dränerats precis före montering, borttagning, justering eller underhåll av andra Victaulic-produkter.
 - Bär skyddsglasögon, skyddshjälm och skyddsskor.
- Underlåtenhet att följa denna instruktion kan leda till dödsfall eller svåra personskador och materiella skador.

- Produkterna ska endast användas i brandskyddssystem som är konstruerade och installerade enligt gällande standarder eller liknande standarder (NFPA 13,13D, 13R osv.) från brandskyddsföreningen och i enlighet med gällande bygglagar och motsvarande föreskrifter. Dessa standarder och lagar innehåller viktig information om skydd av system mot frysning, korrosion, mekanisk skada osv.
- Installatören ska förstå hur produkten används och varför den utformats för en specifik användning.
- Användaren ska känna till vanliga branschstandarder för säkerhet och möjliga konsekvenser vid felaktig installation av produkten.
- Det är systemkonstruktörens ansvar att kontrollera att de flexibla rostfria slangarna lämpar sig för användning med de avsedda vätskorna i rörsystemet och i den omgivande miljön.
- Ansvarig för materialspecifikationen ska utvärdera effekten av den kemiska sammansättningen, pH-värdet, temperaturen, kloridnivån, syrenivån och flödet för att bekräfta att systemets livslängd kommer att vara acceptabel för den avsedda tjänsten.

Underlåtenhet att följa installationskrav och lokala och nationella föreskrifter och standarder kan äventyra systemets integritet eller orsaka systemfel, vilket kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador och egendomsskador.

7.0 REFERENSMATERIAL

Klassificeringar: Alla glasbulbar är klassade för temperaturer från –67 °F/–55 °C.

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

[I-40: Victaulic® FireLock™ automatiska sprinklers, installations- och skötselansvisningar](#)

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

Användarens ansvar för val av produkt och dess lämplighet

Varje användare ansvarar för utvärderandet av Victaulic-produkternas lämplighet för en viss användning i enlighet med industristandarder och projektspecifikationer 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 kunna 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 "Patentsökt" 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 igenom 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 företaget Victaulic, och/eller dess filialer i USA och/eller andra länder.