

Victaulic® FireLock™ serie FL-SR/ST/CMSA standardrespons CMSA nedåtriktade sprinklers för lager K25.2 (36.8)



1.0 PRODUKTBESKRIVNING

| SPRINKLER MED STANDARDRESPONS FÖR LAGER | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| SIN | V4601 |
| SPRINKLERTYP | NFPA-CMSA/FM-standard respons, för lager |
| SPRINKLERRESPONS | SR |
| ORIENTERING | Nedåtriktad |
| K-FAKTOR ¹ | 25.2 Imp./36,8 S.I. |
| ANSLUTNING | 1"NPT /25 mm BSPT/IGS™ rillad |
| MAX. ARBETSTRYCK | 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: FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bar

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

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

2.0 GODKÄNNANDEN/LISTNINGAR



| GODKÄNNANDEN/LISTNINGAR FÖR NEDÅTRIKTAD SPRINKLER MED STANDARDRESPONS | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | cULus (NFPA) | FM |
| SIN | V4601 | |
| Nominell K-faktor Imperial | 25,2 | |
| Nominell K-faktor S.I. ² | 36,3 | |
| Sprinklertyp | CMSA | Standardrespons, för lager |
| Systemtyp | Våtrör | |
| Typ av respons | Standard | |
| Temperaturklass | 165 °F/74 °C 212 °F/100 °C 286 F°/141 °C | 165 °F/74 °C 212 °F/100 °C 286 F°/141 °C |
| Största täckningsarea | Se NFPA 13 | 100 fot ² /9,1 m ² |
| Minsta täckningsarea | 80 fot ² /7,4 m ² | 80 fot ² /7,4 m ² |
| Maximal taklutning | 2 in 12/10,5° | 2 in 12/10,5° |
| Maximavstånd | Se NFPA 13 | Datablad 2-0 |
| Minimavstånd | 8 fot/2,4 m | 8 fot/2,4 m |
| Avstånd spridare till tak ³ | Se NFPA 13 | 4" – 11"/100 mm – 279 mm |
| Min. avstånd spridare till lagrets översta punkt | 3 fot/0,9 m | 3 fot/0,9 m |
| Min. spridaravstånd från väggar | 4"/100 mm | 4"/100 mm |
| Kriterier gällande hinder | Se NFPA 13 | Datablad 2-0 |
| Minsta korridorbredd | Se NFPA 13 | Datablad 2-0 |
| Tolerans och matningstid för flöde | Se NFPA 13 | Datablad 8-9 |
| 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 | Se NFPA 13 | Datablad 8-9 |
| Solida staplar och palletterat i klass I-IV och plaster i grupp A eller B | Se NFPA 13 | Datablad 8-9 |
| Förvaring av tompallar | Ej tillämpligt | Datablad 8-24 |
| Gummidäcklager | Ej tillämpligt | Datablad 2-0 och 8-3 |
| Lager med rullat papper (se standarden). | Ej tillämpligt | Datablad 8-21 |
| Lager med brandfarliga vätskor (se standarden). | Ej tillämpligt | Datablad 7-29 |
| Aerosollager (se standarden). | Ej tillämpligt | Datablad 7-31 |
| Fordonskomponenter i bärbara rack (endast styrläge, se standarden). | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |

² För K-faktor när tryck mäts i bar, multiplicera SI-enheter med 10,0.

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

ANTECKNINGAR

- Listningar och godkännanden vid publiceringstillfället.
- V4601-sprinklern kan även användas som ett styrlägespecifik tillämpningssprinkler (CMSA) i enlighet med kapitlet Alternative Sprinkler Systems Design för NFPA 13 (kapitel 24 i 2019 utg.) baserat på provning utförd hos FM Global. Kriterier för specifik tillämpningskonstruktion beskrivs i sektion 5.0.
- CMSA-kriterier är baserade på det ursprungliga FM-godkännandet för V4601-sprinklern, som är inkluderat i kapitel 21 (2013, 2016 utg.) och kapitel 24 (2019 utg.) i NFPA 13. Ytterligare konstruktionskriterier för V4601-sprinklermodellen finns i FM Globals datablad 8-9 om förebyggande av materiell skada. Sprinklermodellen V4601 beskrivs som en standardrespons K25.2 nedåtriktad lagersprinkler i FM Globals datablad 8-9.
- V4601 nedåtriktade sprinklers är UL-listade som en standardrespons, styrlägespecifik tillämpningssprinkler (CMSA) för lagertillämpningar i enlighet med konstruktionskraven i NFPA 13.
- V4601 är även FM-godkänd som en styrlägespecifik tillämpningssprinkler (CMSA) som ska användas i enlighet med konstruktionskraven i NFPA 13.
- Modell V4601 är FM-godkänd som en sprinkler med standardrespons och standardtäckning för lagertillämpningar i enlighet med FM Globals datablad. Tillämpliga konstruktioner refereras från FM Globals datablad om förlustskydd i sektion 5.0 i detta dokument.
- V4601-sprinklern kan även användas som ett styrlägespecifik tillämpningssprinkler (CMSA) i enlighet med kapitlet Alternative Sprinkler Systems Design för NFPA 13 (kapitel 24 i 2019 utg.) baserat på provning utförd hos FM Global. Kriterier för specifik tillämpningskonstruktion beskrivs i sektion 5.0.

3.0 SPECIFIKATIONER – MATERIAL

Spridare: Brons

Belastningsskruv: Rostfritt stål

Piplock: Mässing

Fjädertätning: Teflonbelagd berylliumnickellegering

Ram: Mässing

Länk: Nickel

Hävstång: Monel

Stötta: Monel

Koppling: Se Victaulic [publikation 10.65](#)

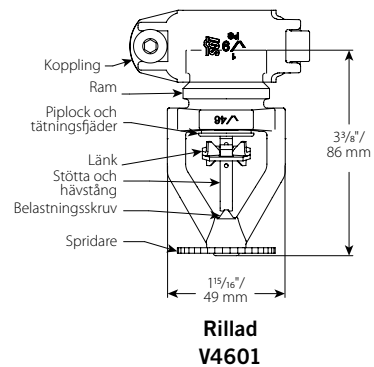
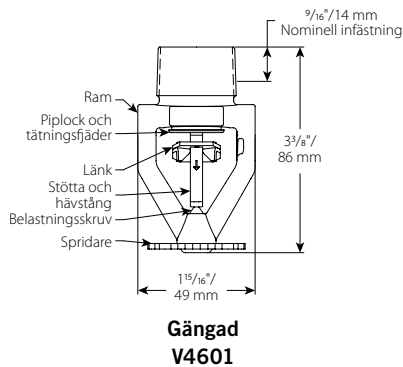
Monteringsnyckel: Segjärn

Ytbehandlingar av sprinklerram: Slät mässing

ANMÄRKNING

- För skåp och andra tillbehör, se separat blad.

4.0 MÅTT



5.0 PRESTANDA

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

5.0 PRESTANDA

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

FM 8-9 Konstruktioner

| VÅTSYSTEM | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| | FM Förlustskydd datablad 8-9 | Tabell 2 | Tabell 3 | Tabell 4 | Tabell 5 | Tabell 6 |
| | Upplägg | Upplägg med solid stapel, palletterat, hylla och lådor | | | | |
| | Varor | Skydd av klass 1, 2 och 3, varor | Skydd av klass 4 ej expanderad plast i kartong, varor | Skydd av expanderad plast i kartong, varor | Skydd av lös ej expanderad plast, varor | Skydd av lös expanderad plast, varor |
| Takhöjd fot (m) | 10 (3,0) | 9 vid 7 (0,5) | 9 vid 7 (0,5) | 12 vid 7 (0,5) | 12 vid 7 (0,5) | 12 vid 7 (0,5) |
| | 15 (4,5) | Ej tillämpligt | 10 vid 7 (0,5) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| | 20 (6,0) | 9 vid 7 (0,5) | 10 vid 7 (0,5) | 12 vid 7 (0,5) | 12 vid 8 (0,6) | 12 vid 8 (0,6) |
| | 25 (7,5) | 10 vid 7 (0,5) | 10 vid 7 (0,5) | 12 vid 10 (0,7) | 12 vid 10 (0,7) | 12 vid 10 (0,7) |
| | 30 (9,0) | 9 vid 10 (0,7) | 9 vid 10 (0,7) | 25 vid 10 (0,7) | 25 vid 10 (0,7) | Ej tillämpligt |
| | 35 (10,5) | 9 vid 30 (2,1) | 9 vid 30 (2,1) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| 40 (12,0) | 9 vid 30 (2,1) | 9 vid 30 (2,1) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | |

| VÅTSYSTEM | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| | FM Förlustskydd datablad 8-9 | Tabell 7 | Tabell 8 | Tabell 9 | Tabell 10 | Tabell 11 |
| | Upplägg | Förvaringsrack med öppen ram | | | | |
| | Varor | Skydd av klass 1, 2 och 3, varor | Skydd av klass 4 och expanderad plast i kartong, varor | Skydd av expanderad plast i kartong, varor | Skydd av lös ej expanderad plast, varor | Skydd av lös expanderad plast, varor |
| Takhöjd fot (m) | 10 (3,0) | 9 vid 7 (0,5) | 9 vid 7 (0,5) | 15 vid 7 (0,5) | 15 vid 7 (0,5) | 15 vid 7 (0,5) |
| | 15 (4,5) | Ej tillämpligt | 10 vid 7 (0,5) | 15 vid 7 (0,5) | 12 vid 15 (1,0) | 15 vid 10 (0,7) |
| | 20 (6,0) | 9 vid 10 (0,7) | 12 vid 7 (0,5) | 15 vid 15 (1,0) | 12 vid 15 (1,0) | Ej tillämpligt |
| | 25 (7,5) | 9 vid 10 (0,7) | 12 vid 10 (0,7) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| | 30 (9,0) | 9 vid 10 (0,7) | 12 vid 15 (1,0) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| | 35 (10,5) | 9 vid 30 (2,1) | 9 vid 30 (2,1) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt |
| 40 (12,0) | 9 vid 30 (2,1) | 9 vid 30 (2,1) | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | Ej tillämpligt | |

Anmärkning: Markerade celler har 250 gpm 1 timmes varaktighet för slangflöde.

Information hämtad från FM8-9 per den 1 januari 2020, kontrollera att du har den senaste versionen av FM-databladen, informationen är endast avsedd som referens.

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

[1-40: Victaulic® FireLock™ automatiska sprinklar, 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.