

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

Lagring, hurtig respons

ESFR hengende sprinklere K25.2 (36.8)



1.0 PRODUKTBESKRIVELSE

| HURTIGRESPONSSPRINKLER FOR LAGERBYGG | | |
|--------------------------------------|---|---------------------|
| SIN | V4804 | V4802 |
| SPRINKLERTYPE | NFPA- ESFR / FM- HURTIGRESPONS LAGER | NFPA- ESFR |
| SPRINKLERRESPONS | QR | QR |
| ORIENTERING | Hengende | Hengende |
| K-FACTOR ¹ | 25.2 Imp./36,8 S.I. | 25.2 Imp./36,8 S.I. |
| TILKOBLING | 1"NPT/25 mm BSPT/ IGS™ rillet | IGS™ rillet |
| MAKS. ARBEIDSTRYKK | 175 psi (1200 kPa) | 175 psi (1200 kPa) |

| TILGJENGELIGE SKRUNØKLER | | |
|--------------------------|---------------|-------------------|
| SPRINKLER | V46 åpen ende | 3/16 Hex-Bit (V9) |
| HENGENDE | ■ | ■ |

Fabrikkens trykktest: 100 % ved 500 psi/3447 kPa/34 bar

Min. Driftstrykk: UL/FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bar

Temperaturklasse: Se tabellere i avsnitt 2.0

¹ For K-faktor når trykket er målt i bar, multipliseres S.I.-enheter med 10.0.

LES ALLTID EVENTUELLE MERKNADER SIST I DETTE DOKUMENTET ANGÅENDE INSTALLASJON, VEDLIKEHOLD OG STØTTE FOR DETTE PRODUKTET.

2.0 SERTIFISERINGER/LISTEOPPFØRINGER



| ESFR HENGENDE GODKJENNING/LISTEOPPFØRINGER | | | |
|---|--|--|--|
| | cULus (NFPA) | FM | cULus (NFPA) |
| SIN | V4804 | | V4802 |
| Nominell K-faktor imperial | 25,2 | | 25,2 |
| Nominell K-faktor S.I. ² | 36,3 | | 36,3 |
| Sprinklertype | ESFR | Hurtigrespons lager | ESFR |
| Type anlegg | Våt | | Våt |
| Temperaturklasse | 165°F/74°C 212°F/100°C | 165°F/74°C 212°F/100°C | 155°F/68°C 200°F/93°C |
| Maksimum dekningsareal | 100 ft ² /9,1 m ² | | 100 ft ² /9,1 m ² |
| Minimum dekningsareal | 64 ft ² /6 m ² | | 64 ft ² /6 m ² |
| Maksimum takhelning | 2 in 12/10,5° | | 2 in 12/10,5° |
| Maksimumsavstand | 12 ft/3,6 m for opptil 30 ft/9,1 m tak 10 ft/3 m for over 30 ft/9,1 m tak | 12 ft/3,6 m for opptil 30 ft/9,1 m tak 10 ft/3 m for over 30 ft/9,1 m tak | 12 ft/3,6 m for opptil 30 ft/9,1 m tak 10 ft/3 m for over 30 ft/9,1 m tak |
| Minimumsavstand | 8 ft/2,4 m | | 8 ft/2,4 m |
| Avstand mellom deflektor og tak ³ | 6"-18"/150 mm-457 mm | | 6"-18"/150 mm-457 mm |
| Minimum deflektor til toppen av lageret | 3 ft/0,9 m | | 3 ft/0,9 m |
| Minsteavstand mellom deflektor og vegger | 4"/100 mm | | 4"/100 mm |
| Sprinkleranleggsdesign | 12 A.S ved godkjente trykk | | 12 A.S ved godkjente trykk |
| Lagertype | | | |
| Åpent rammeverk (dvs. ingen faste hyller) enkel, dobbel, flere rader eller transportable lagerstativer med klasse I-IV og gruppe A eller B plastprodukter | NFPA 13 | Dataark 2-0 | NFPA 13 |
| Solid stabling eller pallelagring av klasse I-IV og gruppe A eller B plastprodukter | NFPA 13 | Dataark 2-0 | NFPA 13 |
| Lagring av tomme paller | NFPA 13 | Datablad 8-24 | NFPA 13 |
| Lagring av gummidekk | NFPA 13 | Datablad 8-3 | NFPA 13 |
| Lagring av papirruller (se standarden.) | NFPA 13 | Datablad 8-21 | NFPA 13 |
| Lagring av brannfarlig væske (se standarden.) | NFPA 30 | Datablad 7-29 | NFPA 30 |
| Lagring av aerosol (se standarden.) | NFPA 30B | Datablad 7-31 | NFPA 30B |
| Bildeler på transportable stativer (kun kontrollmodus, se standarden.) | Se NFPA 13 | N/A | Se NFPA 13 |

² For K-faktor når trykket måles i bar multipliseres S.I. enheter med 10.

³ Det tas avstand fra midten av det termiske elementet for FM.

MERK

- Listeoppføringer og godkjenninger på tidspunktet for trykking.

2.0 CERTIFICATION/LISTINGS (FORTSATT)



| UL-SPESIFIKK APPLIKASJONSGODKJENNING | | | | |
|--|---|--|---|--|
| SIN | V4804 | | V4802 | |
| Beskrivelse | Bestemt anvendelse UL | Bestemt anvendelse UL | Bestemt anvendelse UL | Bestemt anvendelse UL |
| Sprinklertype | ESFR | ESFR | ESFR | ESFR |
| Temperaturklasse °F (°C) | 165°F/74°C | 212°F/100°C | 155°F/68°C | 200°F/93°C |
| Responstype | ESFR | ESFR | ESFR | ESFR |
| Sprinklerposisjon | Hengende | Hengende | Hengende | Hengende |
| Type anlegg | Våt | Våt | Våt | Våt |
| Maksimum dekningsareal | 100 ft ² /9,1 m ² | 100 ft ² /9,1 m ² | 100 ft ² /9,1 m ² | 100 ft ² /9,1 m ² |
| Minimum dekningsareal | 64 ft ² /6 m ² | 64 ft ² /6 m ² | 64 ft ² /6 m ² | 64 ft ² /6 m ² |
| Maksimum takhelning | 2 tommer økning for 12 tommer kjøring | 2 tommer økning for 12 tommer kjøring | 2 tommer økning for 12 tommer kjøring | 2 tommer økning for 12 tommer kjøring |
| Maksimumsavstand | 10 ft/3,1 m | 10 ft/3,1 m | 10 ft/3,1 m | 10 ft/3,1 m |
| Minimumsavstand | 8 ft/2,4 m | 8 ft/2,4 m | 8 ft/2,4 m | 8 ft/2,4 m |
| Avstand mellom deflektor og vegger | 4"/100 mm | 4"/100 mm | 4"/100 mm | 4"/100 mm |
| Deflektor til toppen av lageret | 3 ft/0,9 m | 3 ft/0,9 m | 3 ft/0,9 m | 3 ft/0,9 m |
| Avstand mellom deflektor og 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 |
| Maksimum takhøyde | 48 ft/14,6 m | 48 ft/14,6 m | 48 ft/14,6 m | 48 ft/14,6 m |
| Maksimum lagringshøyde | 43 ft/13,1 m | 43 ft/13,1 m | 43 ft/13,1 m | 43 ft/13,1 m |
| Lagringsarrangement | Arrangementer med palllagring, solid stablet, åpent rammeverk; enkel rad, dobbel rad eller flere rader og transportable lagerstativer | Arrangementer med pallelagring, solid stablet, åpent rammeverk; enkel rad, dobbel rad i lagerstativer | Arrangementer med palllagring, solid stablet, åpent rammeverk; enkel rad, dobbel rad eller flere rader og transportable lagerstativer | Arrangementer med pallelagring, solid stablet, åpent rammeverk; enkel rad, dobbel rad i lagerstativer |
| Varetype | Klasse I-IV, uekspandert plast i kartonger | Klasse I-IV, uekspandert plast i kartonger | Klasse I-IV, uekspandert plast i kartonger | Klasse I-IV, uekspandert plast i kartonger |
| Sprinkleranleggdsgen | NFPA 13 for ESFR sprinklere basert på 45 psi (3,1 bar) designtrykk 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinklere i fjernområde | NFPA 13 for ESFR sprinklere basert på 45 psi (3,1 bar) designtrykk 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinklere i fjernområde | NFPA 13 for ESFR sprinklere basert på 45 psi (3,1 bar) designtrykk 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinklere i fjernområde | NFPA 13 for ESFR sprinklere basert på 45 psi (3,1 bar) designtrykk 169 gpm (640 lpm) med 12 sprinklere i fjernområde |
| Obstruksjonsvilkår | Se NFPA 13 | Se NFPA 13 | Se NFPA 13 | Se NFPA 13 |
| Minimum passasjebredde | 4 ft/1,2 m | 5 ft/1,5 m | 4 ft/1,2 m | 5 ft/1,5 m |
| Spillerom for slangestrømning og vanntilførselens varighet | 250 gpm /950 lpm i 60 minutter eller slik som bestemt av godkjenningen | 250 gpm /950 lpm i 60 minutter eller slik som bestemt av godkjenningen | 250 gpm /950 lpm i 60 minutter eller slik som bestemt av godkjenningen | 250 gpm /950 lpm i 60 minutter eller slik som bestemt av godkjenningen |

² For K-faktor når trykket måles i bar multipliseres S.I. enheter med 10.

MERK

- Listeoppføringer og godkjenninger på tidspunktet for trykking.

3.0 SPESIFIKASJONER – MATERIALE

V4804

Deflektor: Bronse
Lastskrue: Rustfritt stål
Rørkapsel: Messing
Fjærtetning: PTFE-belagt beryllium-nikkel-legering
Sprinklerampull: N/A
Ramme: Messing
Forbindelsesledd: Nikkel
Spak: Monel
Stiver: Monel
Kopling: Stil V9
Installasjonsskrunøkkel Støpejern
Sprinklerrammebelegg: Vanlig messing

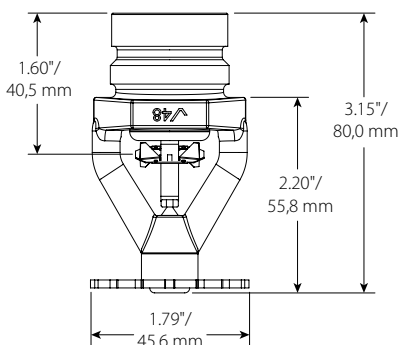
V4802

Deflektor: Bronse
Lastskrue: Messing
Rørkapsel: Messing
Fjærtetning: PTFE-belagt beryllium-nikkel-legering
Sprinklerampull: 3,0 mm
Ramme: Messing
Forbindelsesledd: N/A
Spak: N/A
Stiver: N/A
Kopling: Stil V9
Installasjonsskrunøkkel Støpejern
Sprinklerrammebelegg: Vanlig messing

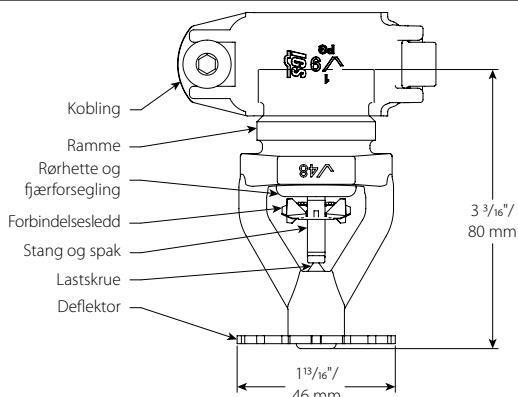
MERK

- Se separat ark for skap og annet tilbehør.

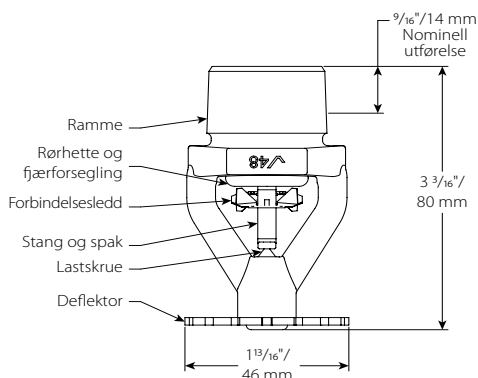
4.0 DIMENSJONER



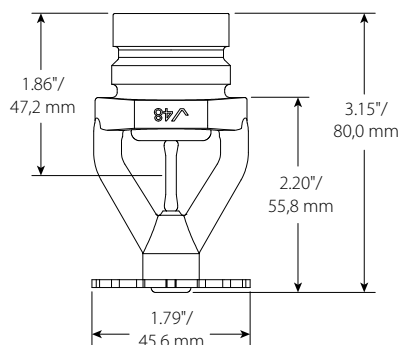
**Rillet
V4804**



**Rillet
V4804**



**Gjenget
V4804**



**Rillet
V4802**

5.0 YTELSE

Sprinkler skal installeres og designes i henhold til NFPA-dataark eller eventuelle lokale standarder.

6.0 MERKNADER

⚠ ADVARSEL



- Les alle instruksjoner slik at du forstår dem før du prøver å installere et Victaulic-produkt.
 - Sjekk alltid at rørsystemet er helt trykkavlastet og tømt umiddelbart før installasjon, fjerning, justering eller vedlikehold av alle Victaulic-produkter.
 - Bruk vernebriller, hjelm og vernesko.
- Hvis ikke disse instruksjonene overholdes, kan det føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet, og til skade på eiendom.

- Disse produktene skal kun brukes i brannvernssystemer som er konstruert og installert i samsvar med gjeldende standarder fra National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, osv.) eller tilsvarende standarder og i samsvar med gjeldende bygnings- og brannforskrifter. Disse standardene og reglene inneholder viktig informasjon om hvordan anlegget skal beskyttes mot kuldegrader, korrosjon, mekanisk skade osv.
- Installatøren skal forstå bruken av dette produktet og hvorfor det ble spesifisert for dette bestemte bruksområdet.
- Installatøren må ha kjennskap til vanlige bransjestandarder for sikkerhet og de potensielle konsekvensene av feil produktinstallasjon.
- Det er systemplanleggerens ansvar å verifisere at materialene egner seg til bruk med tilsiktet væskemedium innenfor rørsystemet og det eksterne miljøet.
- Materialansvarlig må evaluere virkningen av kjemisk sammensetning, pH-nivå, driftstemperatur, kloridnivå, oksygenivå og strømningshastighet på materialene for å bekrefte at systemets levetid vil være akseptabel for tilsiktet drift.

Unnlattelse av å følge de nødvendige instruksjonene for installasjon samt lokale og nasjonale forskrifter og standarder, kan svekke anleggets integritet eller føre til feilfunksjon i anlegget, som kan resultere i at noen blir drept eller alvorlig skadet og skade på eiendom.

7.0 REFERANSEMATERIALE

Klassifiseringer: Alle glassampuller er klassifisert for temperaturer fra -67°F – 55°C .

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready stil V9 sprinklerkurling](#)

[I-40: Instruksjoner for installasjon og vedlikehold av Victaulic FireLock™ automatiske sprinklere](#)

[I-V9: Stil V9 Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ sprinklerkurling / Installasjonsinstruksjoner](#)

Brukerens ansvar for valg av riktig produkt

Hver bruker har det endelige ansvaret for å avgjøre om et Victaulic produkt egner seg til det planlagte formålet med hensyn til industristandarder og prosjektspesifikasjoner samt instruksjonene fra Victaulic angående ytelse, vedlikehold, sikkerhet og advarsler. Ikke noe av innholdet i dette eller andre dokumenter eller muntlige anbefalinger, råd eller meninger fra en ansatt hos Victaulic, kan endre, variere, erstatte eller kansellere vilkår i Victaulic Companys standard salgsbetingelser, installasjonsveiledning eller i denne ansvarsfraskrivelsen.

Immaterielle rettigheter

Ingen påstander i dette dokumentet angående mulig eller foreslått bruk av materialer, produkter, service eller design, er beregnet på eller skal brukes til å innvilge lisenser under patenter eller andre immaterielle rettigheter som tilhører Victaulic eller noen av deres datterselskaper eller tilknyttede selskaper som dekker slik bruk eller design, eller som en anbefaling for bruk av slikt materiale, produkt, service eller design hvis dette er brudd på en patent eller andre immaterielle rettigheter. Uttrykket "Patentbeskyttet" eller "Patentanmeldt" henviser til design eller brukspatenter eller patentsøknader for gjenstander og/eller bruksmetoder i USA og/eller i andre land.

Merke

Dette produktet skal produseres av Victaulic eller i henhold til spesifikasjoner fra Victaulic. Alle produkter skal installeres i samsvar med gjeldende installasjons-/monteringsinstruksjoner fra Victaulic. Victaulic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner, design og standardutstyr uten varsel og uten å pådra seg forpliktelser.

Installasjon

Se alltid Victaulic installasjonshåndboken eller installasjonsinstruksjonene for produktet som skal installeres. Håndbøker med komplette installasjons- og monteringsdata følger med hver forsendelse av Victaulic-produkter, og fås i PDF-format på vårt nettsted på www.victaulic.com.

Garanti

Se avsnittet med garanti i den gjeldende prislisen eller kontakt Victaulic for mer informasjon.

Varemerker

Victaulic og alle andre Victaulic merker er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Victaulic Company og/eller deres tilknyttede enheter, i USA og/eller i andre land.