

Victaulic® FireLock™ Serie FL-SR/ST/CMSA

Opslag, Standaard Respons

CMSA Pendente Sprinklers K25.2 (36.8)



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

STANDAARD RESPONS OPSLAG SPRINKLERS	
SIN	V4601
SPRINKLERTYPE	NFPA-CMSA/FM-Standard Respons Opslag
SPRINKLERRESPONS	SR
RICHTING	Pendent
K-FACTOR ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.
AANSLUITING	1"NPT /25 mm BSPT/IGS™ Gegroefd
MAX. WERKDRUK	175 psi (1200 kPa)

BESCHIKBARE SLEUTELS		
SPINKLER	V46 Open einde	3/16 Hex-bit
PENDENT	■	■

Hydrostatische fabriekstest: 100% @ 500 psi/3450 kPa/34 bar

Min. Werkdruk: FM: 7 psi/48 kPa/.5 bar

¹ Om de K-factor te bekomen wanneer de druk gemeten is in bar, vermenigvuldig S.I. units met 10,0.

LEES STEEDS ALLE OPMERKINGEN AAN HET EINDE VAN DIT DOCUMENT MET BETREKKING TOT PRODUCTINSTALLATIE, ONDERHOUD OF ONDERSTEUNING.

2.0 CERTIFICERING/LISTINGS



STANDAARD RESPONS PENDENTE GOEDKEURINGEN/LISTINGS		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4601	
Nominale K-factor Imperial	25.2	
Nominale K-factor S.I. ²	36,3	
Sprinklertype	CMSA	Standaard respons opslag
Systeemtype	Nat	
Responstype	Standaard	
Temperatuurbereik	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C
Maximum dekkingsgebied	Zie NFPA 13	100ft ² /9,1m ²
Minimum dekkingsgebied	80ft ² /7,4m ²	80ft ² /7,4m ²
Maximum helling plafond	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Maximum tussenafstand	Zie NFPA 13	Gegevensblad 2-0
Minimum tussenafstand	8ft/2,4m	8ft/2,4m
Afstand deflector naar plafond ³	Zie NFPA 13	4" – 11"/100mm – 279mm
Minimale deflector naar bovenkant opslag	3ft/0,9m	3ft/0,9m
Minimale afstand deflector van wanden	4"/100mm	4"/100mm
Criteria obstructie	Zie NFPA 13	Gegevensblad 2-0
Minimumbreedte vleugel	Zie NFPA 13	Gegevensblad 2-0
Speling slangstroom en duur	Zie NFPA 13	Gegevensblad 8-9
Opslagmodel		
Open frame (zonder vaste planken), afzonderlijk, dubbel, meervoudig of draagbaar rek Opslag van klasse I-IV en kunststoffen van groep A of B	Zie NFPA 13	Gegevensblad 8-9
Opslag in vaste stapel of paletten van klasse I-IV en kunststoffen van groep A of B	Zie NFPA 13	Gegevensblad 8-9
Opslag lege palet	N/A	Gegevensblad 8-24
Opslag rubberen banden	N/A	Gegevensblad 2-0 en 8-3
Opslag papier op rollen (zie standaard)	N/A	Gegevensblad 8-21
Opslag ontvlambare vloeistoffen (zie standaard)	N/A	Gegevensblad 7-29
Opslag aerosol (zie standaard)	N/A	Gegevensblad 7-31
Auto-onderdelen in Draagbare Rekken (Enkel controlemodus, zie standard.)	N/A	N/A

² Om de K-factor te bekomen wanneer de druk gemeten is in bar, vermenigvuldig S.I. units met 10,0.

³ De afstand wordt berekend vanaf het middenpunt van het thermisch element voor FM.

OPMERKINGEN

- Listings en goedkeuring op moment van drukken.
- De V4601 sprinkler kan ook worden gebruikt als een Specifieke Toepassing Besturingsmodus Sprinkler (CMSA), in overeenstemming met het hoofdstuk Ontwerp alternatieve sprinklersystemen voor NFPA 13 (Hoofdstuk 24 in de editie van 2019) op basis van afgeronde tests op FM Globaal. De ontwerpcriteria van Specifieke Toepassingen wordt beschreven in rubriek 5.0.
- De CMSA-criteria zijn gebaseerd op de originele FM Goedkeuring voor de sprinkler type V4601, die is opgenomen in Hoofdstuk 21 (editie 2013, 2016) en Hoofdstuk 24 (editie 2019) of NFPA 13. Bijkomende ontwerpcriteria voor de sprinkler Model V4601 kunnen worden gevonden in het informatieblad 8-9: FM Globale Preventie van Eigendomsverlies. De sprinkler Model V4601 wordt omschreven als een standaard respons K25.2 pendante opslagsprinkler in FM Globaal Informatieblad 8-9.
- V4601 Pendente Sprinklers zijn UL-vermeld als een standaard respons, specifieke toepassing besturingsmodus (CMSA) sprinkler voor opslagtoepassingen in overeenstemming met de ontwerpvereisten van NFPA 13.
- V4601 is ook FM-goedgekeurd als een specifieke toepassing besturingsmodus (CMSA) die kan worden ingezet in overeenstemming met de ontwerpvereisten van NFPA 13.
- Het Model V4601 is FM-goedgekeurd als een standaard respons standaard dekking sprinkler voor opslagtoepassingen in overeenstemming met de FM Globale Informatiebladen. Er wordt verwezen naar de toepasselijke ontwerpen in de FM Informatiebladen Globale Preventie van Verlies in Rubriek 5.0 van dit document.
- De V4601 sprinkler kan ook worden gebruikt als een Specifieke Toepassing Besturingsmodus Sprinkler (CMSA), in overeenstemming met het hoofdstuk Ontwerp alternatieve sprinklersystemen voor NFPA 13 (Hoofdstuk 24 in de editie van 2019) op basis van afgeronde tests op FM Globaal. De ontwerpcriteria van Specifieke Toepassingen wordt beschreven in rubriek 5.0.

3.0 KENMERKEN – MATERIAAL

Deflector: Brons

Compressieschroef: Roestvrij staal

Eindafdekking: Koper

Veerafdichting: PTFE gecoate legering van berylliumnikkel

Frame: Koper

Link: Nikkel

Hendel: Monel

Stut: Monel

Koppeling: Raadpleeg de Victaulic [publicatie 10.65](#)

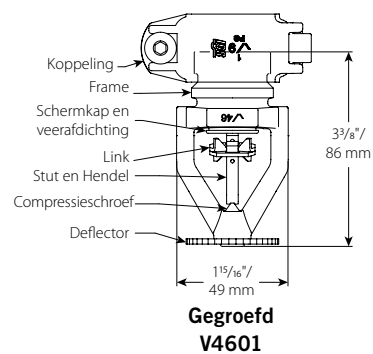
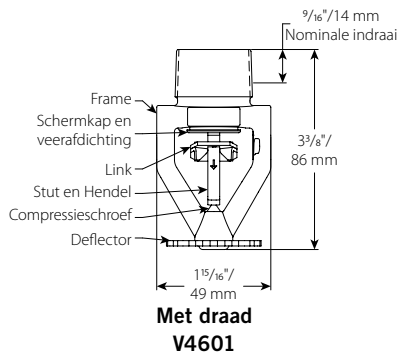
Installatiesleutel: Nodulair gietijzer

Afwerkingen sprinklerframe: Standaard messing

OPMERKING

- Voor sprinklerkasten en andere accessoires, zie afzonderlijk blad.

4.0 AFMETINGEN



5.0 PRESTATIES

Sprinkler moet worden geïnstalleerd en ontworpen in overeenstemming met de NFPA, FM Datasheets, of de lokale normen.

5.0 PRESTATIES

Sprinkler moet worden geïnstalleerd en ontworpen in overeenstemming met de NFPA, FM Datasheets, of de lokale normen.

FM 8-9 Ontwerpen

NATTE SYSTEMEN						
	FM Informatieblad 8-9 Preventie van Verlies	Tabel 2	Tabel 3	Tabel 4	Tabel 5	Tabel 6
	Opstelling	Stevig Opeengestapeld, Gepalleteerd, Opstelling op Plank en Bin-Box				
	Goederen	Bescherming van Goederen Klasse 1, 2 en 3	Bescherming van Klasse 4 en Verpakte niet-geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Verpakte geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Niet-verpakte niet-geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Niet-verpakte geëxpandeerde Plastic Goederen
Plafondhoogte ft (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)
	15 (4,5)	N/A	10@7 (0,5)	N/A	N/A	N/A
	20 (6,0)	9@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12@8 (0,6)	12@8 (0,6)
	25 (7,5)	10@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)
	30 (9,0)	9@10 (0,7)	9@10 (0,7)	25@10 (0,7)	25@10 (0,7)	N/A
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A	

NATTE SYSTEMEN						
	FM Informatieblad 8-9 Preventie van Verlies	Tabel 7	Tabel 8	Tabel 9	Tabel 10	Tabel 11
	Opstelling	Open frame opbergrekken				
	Goederen	Bescherming van Goederen Klasse 1, 2 en 3	Bescherming van Klasse 4 en Verpakte niet-geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Verpakte geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Niet-verpakte niet-geëxpandeerde Plastic Goederen	Bescherming van Niet-verpakte geëxpandeerde Plastic Goederen
Plafondhoogte ft (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)
	15 (4,5)	N/A	10@7 (0,5)	15@7 (0,5)	12@15 (1,0)	15@10 (0,7)
	20 (6,0)	9@ 10 (0,7)	12 @ 7 (0,5)	15@15 (1,0)	12@15 (1,0)	N/A
	25 (7,5)	9@ 10 (0,7)	12@10 (0,7)	N/A	N/A	N/A
	30 (9,0)	9@ 10 (0,7)	12@15 (1,0)	N/A	N/A	N/A
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A	

Opmerking: De gemarkeerde cellen hebben een 250 gpm van 1 uur lang voor slangstroom

De informatie wordt gehaald uit FM8-9 sinds 1 januari 2020. Controleer zeker de meest recente versie van de FM Informatiebladen, informatie alleen ter referentie.

6.0 OPMERKINGEN

⚠ WAARSCHUWING



- Zorg ervoor dat u alle instructies hebt gelezen en begrijpt vooraleer u probeert producten van Victaulic te monteren.
 - Controleer steeds of het buizensysteem volledig drukvrij en leeg is vlak voor u enig Victaulic-product probeert te monteren, te verwijderen, af te stellen of te onderhouden.
 - Draag altijd een veiligheidsbril, een helm en veiligheidsschoenen.
- Niet-naleving van deze instructies kan leiden tot overlijden, ernstige persoonlijke verwondingen en materiële schade.

- Deze producten mogen enkel gebruikt worden in brandbeveiligingsystemen die ontworpen en geïnstalleerd zijn in overeenstemming met de huidige geldende normen van de National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, enz.) of gelijkaardige normen en in overeenstemming met de toepasselijke bouw- en brandvoorschriften. Deze normen en voorschriften bevatten belangrijke informatie over het beveiligen van systemen tegen vriestemperaturen, corrosie, mechanische schade, enz.
- De gebruiker moet de bedoeling van dit product begrijpen en weten waarom het specifiek wordt gebruikt voor deze toepassing.
- De gebruiker moet de algemeen geldende veiligheidsnormen in de industrie en de potentiële gevolgen van onjuiste productinstallatie begrijpen.
- Het is de verantwoordelijkheid van de systeemontwerper om na te gaan of de materialen geschikt zijn voor gebruik met de gewenste vloeistofmedia in het buizensysteem en voor de externe omgeving.
- De invloed van de chemische samenstelling, de pH-graad, de bedrijfstemperatuur, het chloor- en zuurstofgehalte en de doorstromingsfactor op materialen moet worden nagegaan aan de hand van de materiaalaanduiding om te bepalen of de levensduur volstaat voor het beoogde gebruik.

Niet-naleving van deze installatievereisten en van lokale en nationale voorschriften en normen kunnen de integriteit van het systeem aantasten of storingen van het systeem veroorzaken, wat kan leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel en materiële schade.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[1-40: Installatie- en onderhoudsinstructies voor automatische Victaulic® FireLock™-sprinklers](#)

[1-V9: Installatie-instructies voor Model V9 Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Sprinklerkoppelingen](#)

Verantwoordelijkheid van de gebruiker voor de selectie en geschiktheid van het product

Elke gebruiker draagt eindverantwoordelijkheid bij het beoordelen of Victaulic-producten geschikt zijn voor een specifieke toepassing, in overeenstemming met de industriële standaarden en projectspecificaties, evenals met de prestatie- en onderhoudsgegevens, de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen van Victaulic. Niets in dit of enig ander document, noch enige mondelinge aanbeveling, advies of mening van een Victaulic-werknemer wordt geacht een bepaling uit de Victaulic Company standaardverkoopvoorwaarden, installatiegids of deze disclaimer te kunnen wijzigen, doen afwijken, vervangen of opschorten.

Intellectuele eigendomsrechten

Geen enkele verklaring in deze publicatie over een mogelijk of voorgesteld gebruik van materiaal, product, service of ontwerp, is bedoeld, of als dusdanig te interpreteren, om onder octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht van Victaulic of van een van haar dochterondernemingen of filialen een licentie te verlenen die een dergelijk gebruik of ontwerp dekt, of als een aanbeveling voor het gebruik van dergelijk materiaal, product, service of ontwerp in de inbreuk op een octrooi of ander intellectueel eigendomsrecht. De begrippen 'gepatenteerd' of 'patent in aanvraag' verwijzen naar ontwerp- of gebruikspatenten of patenttoepassingen voor artikelen en/of gebruiksmethoden in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Opmerking

Dit product wordt geproduceerd door Victaulic of volgens specificaties van Victaulic. Alle producten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de huidige installatie-/montage-instructies van Victaulic. Victaulic behoudt zich het recht voor om product-specificaties, ontwerpen en standaardapparatuur zonder bericht vooraf en zonder verplichtingen te wijzigen.

Installatie

Raadpleeg steeds het Victaulic-installatiehandboek of de installatie-instructies van het product dat u installeert. Bij elke zending Victaulic-producten zijn handboeken inbegrepen met de complete installatie- en inbouwgegevens en deze zijn ook beschikbaar in PDF-formaat op onze website www.victaulic.com.

Garantie

Zie het garantiehoofdstuk van de actuele prijslijst of neem contact op met Victaulic voor details.

Handelsmerken

Victaulic en alle andere merken van Victaulic zijn de handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Victaulic Company en/of haar dochter-/zusterondernemingen in de Verenigde Staten en/of andere landen.