

Victaulic® FireLock™ Serie FL-QR/DRY/ESFR

Droge, Opslag, Snelle Respons

Pendente Sprinklers, K16.8 (24.2)



1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

ESFR PENDENTE DROGE SPRINKLERS	
SIN	V4102
RICHTING	Plafond
K-FACTOR ¹	16.8 Imp/24,2 S.I. ¹
AANSLUITING	1" IGS
MAX. WERKDRUK	175 psi (1200 kPa)
ROZET	Grijper

BESCHIKBARE SLEUTELS	
SPINKLER	3/16 Hex-bit (V9)
Plafond	■

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

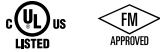
Min. Werkdruk: UL/FM: 7 psi/48 kPa/.5 bar

Temperatuurbereik: Zie tabellen in rubriek 2.0

¹ Voor K-factor, wanneer druk in bar wordt gemeten, S.I. eenheden vermenigvuldigen met 10.0.

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

2.0 CERTIFICATIE/LISTINGS



GOEDKEURINGEN/LISTINGS	
SIN	V4102
Nominale K-factor Imperial	16.8
Nominale K-factor S.I. ²	24,2
Richting	Plafond
Goedgekeurd temperatuurbereik F°/C°	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

ESPRDROGE PENDENTE GOEDKEURINGEN/LISTINGS		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Nominale K-factor Imperial	16.8	
Nominale K-factor S.I.	24,2	
Sprinklertype	ESFR	Snelle Respons Opslag
Systeemtype	Nat	
Temperatuurbereik	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Maximum dekkingsgebied	100ft ² /9,1m ²	100ft ² /9,1m ²
Minimum dekkingsgebied	64ft ² /6m ²	64ft ² /6m ²
Maximum helling plafond	2 in 12/10,5°	
Maximum tussenafstand	12ft/3,6m voor plafonds tot 30ft/9,1m 10ft/3m voor plafonds hoger dan 30ft/9,1m	12ft/3,6m voor plafonds tot 30ft/9,1m 10ft/3m voor plafonds hoger dan 30ft/9,1m
Minimum tussenafstand	8ft/2,4m	
Afstand deflector naar plafond ²	6" – 14"/150mm – 355mm	2" – 13"/50mm – 330mm
Minimale deflector naar bovenkant opslag	3ft/0,9m	
Minimale afstand deflector van wanden	4"/100mm	
Ontwerp sprinklersysteem	12 A.S @ goedgekeurde drukwaarden	12 A.S @ goedgekeurde drukwaarden
Opslagmodel		
Open frame (zonder vaste planken), afzonderlijk, dubbel, meervoudig of draagbaar rek Opslag van klasse I-IV en kunststoffen van groep A of B	NFPA 13	Gegevensblad 8-9
Opslag in vaste stapel of paletten van klasse I-IV en kunststoffen van groep A of B	NFPA 13	Gegevensblad 8-9
Opslag lege pallet	NFPA 13	Gegevensblad 8-24
Opslag rubberen banden	NFPA 13	Gegevensblad 8-3
Opslag papier op rollen (zie standaard)	NFPA 13	Gegevensblad 8-21
Opslag ontvlambare vloeistoffen (zie standaard)	NFPA 30	Gegevensblad 7-29
Opslag aerosol (zie standaard)	NFPA 30B	Gegevensblad 7-31
Auto-onderdelen in Draagbare Rekken (Enkel controlemodus, zie standaard.)	Zie NFPA 13	N/A

² Voor K-factor, als druk wordt gemeten in Bar, S.I. eenheden vermenigvuldigen met 10.

OPMERKING

- Listings en goedkeuring op het moment van afdrukken.

3.0 KENMERKEN – MATERIAAL

- Deflector:** Brons
- Frame:** Koper
- Compressieschroef:** Roestvrij staal
- Link:** Nikkel
- Hendel:** Roestvrij staal
- Stut:** Roestvrij staal
- Stutkap:** Roestvrij staal
- Afstandhouder:** Roestvrij staal
- Opening inzetstuk:** Roestvrij staal
- Binnenste buis:** Roestvrij staal
- Torsiebeer:** Roestvrij staal
- Montage veerafdichting:** PTFE gecoate legering van berylliumnikkel en roestvrij staal
- Buitenste buis:** Gegalaniseerde stalen buis
- Fitting inlaat:** Koper
- Rozet/Afdekkap:** Roestvast staal
- Rozetschroeven:** Verzinkt staal
- Afwerkingen sprinklerframe:** Standaard messing
- Koppeling:** Raadpleeg de Victaulic [publicatie 10.65](#)

Toebehoren⁴

Model AB6 Beugelmontage

Beugel: Koolstofstaal, Verzinkt

U-bout: Koolstofstaal, Verzinkt

Zeskantmoer: Koolstofstaal, Verzinkt

Verzegeling: EPDM/Neopreen

Verzegeling EPDM/Neopreen

Ring: Koolstofstaal, Verzinkt

Schroef: Koolstofstaal, Verzinkt

Serie GH1 Gevlochten Flexibele Fitting 1 ½" OGS⁵ x 1" IGS⁶

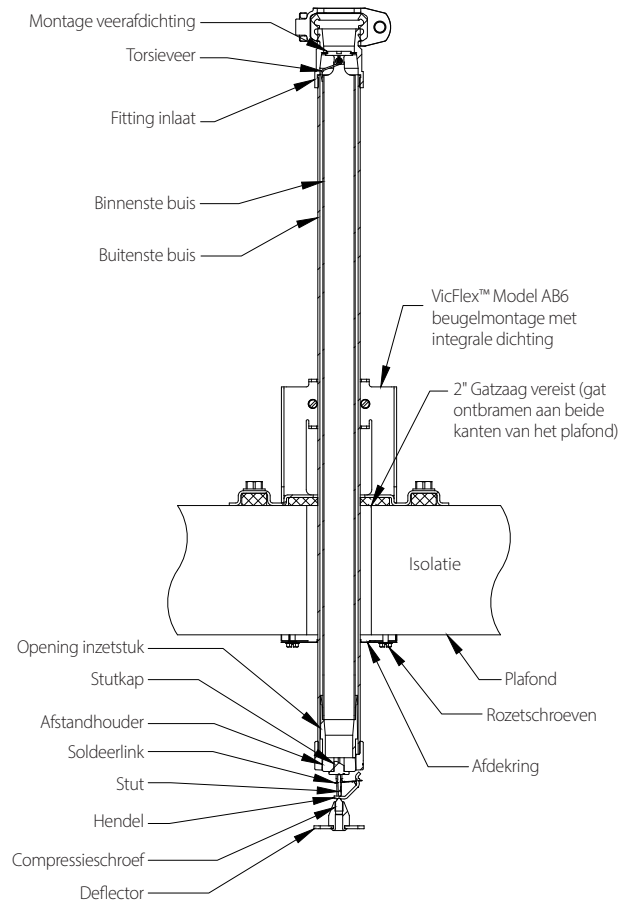
Flexibele slang: Roestvrij staal

Gelaste fitting: Roestvrij staal

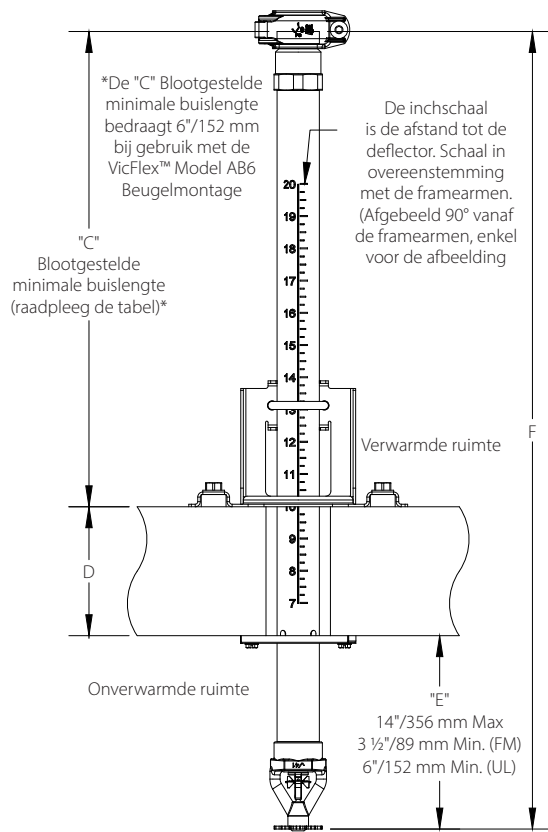
⁴ Enkel FM Goedgekeurd.

⁵ De verbinding met de aftakkingsleiding is 1 ½" OGS gegroefd uiteinde

⁶ Raadpleeg [publicatie 10.88](#) voor goedgekeurde installatiemethodes en specificaties over de prestaties



4.0 AFMETINGEN



Minimale lengte sprinkler (F) = C+D+E

C = Blootgestelde minimale buislengte (boven plafond). Raadpleeg Tabel 5.1. Omgevingstemperatuur vs. Blootgestelde minimale buislengte

D = Dikte plafondpaneel

E = Valafstand onder plafond (lossingsuiteinde van de sprinkler). Plafond tot deflector. Raadpleeg NFPA 13 Hoofdstuk 14.2.10 en FM Gegevensblad 2-0 als u obstructies vaststelt.

OPMERKING

- De minimale lengte van de bestelling moet de volgende beschikbare standaardlengte boven de Minimale lengte van de Sprinkler (F) zijn.
- De minimale C afmeting bij gebruik in combinatie met een AB6 beugel bedraagt 6"

5.0 PRESTATIES

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

Bij GH1 gevlochten flexibele fitting wordt 1 ½" OGS x 1" IGS gebruikt:

Raadpleeg [publicatie 10.88](#) voor goedgekeurde installatiemethodes en specificaties over de prestaties

5.1 PRESTATIE

De tabel geldt enkel voor droge sprinklers

Omgevingstemperatuur vs. Blootgestelde minimale buislengte			
Omgevingstemperatuur Blootgesteld voor Lossing Einde van de Sprinkler °F °C	Blootgestelde minimale buislengte bij Blootstelling aan 40°F/4°C inches mm	Blootgestelde minimale buislengte bij Blootstelling aan 50°F/10°C inches mm	Blootgestelde minimale buislengte bij Blootstelling aan 60°F/16°C inches mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10 -23	14 350	4 100	1 25
-20 -29	14 350	6 150	3 75
-30 -34	16 400	8 200	4 100
-40 -40	18 450	8 200	4 100
-50 -46	20 500	10 250	6 150
-60 -51	20 500	10 250	6 150

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 leidingwerk 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-grad, 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 kan de integriteit van het systeem aantasten of storingen van het systeem veroorzaken, wat kan leiden tot overlijden, ernstige letsels en/of materiële schade.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

[10.65: FireLock IGS Installation-Ready Model V9 Sprinklerkoppeling](#)

[10.88: GH1 Flexibele Fittingen](#)

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

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

[I-VICFLEX-AB6: Vicflex™ Model AB6 Montage - Installatiehandleiding Koude opslag](#)

De waarden in onderstaande tabel zijn het totale gewicht in pond/kilogram voor Model V41 Droge Sprinkler, met Model AB6 Beugelmontage en Optionele Serie GH1 Flexibele Fitting (met water gevuld).

Model	Lengte sprinkler		AB6 Beugel	36" GH1 Flexibele Fitting (met water gevuld)	Totaalgewicht	
	inches				lbs	kg
V4102	24	x	-	-	3.4	1,54
		x	x	-	4.8	2,18
		x	x	x	10.1	4,58
	30	x	-	-	4.0	1,81
		x	x	-	5.4	2,50
		x	x	x	10.7	4,85
	36	x	-	-	4.6	2,09
		x	x	-	6.0	2,72
		x	x	x	11.3	5,13

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 productspecificaties, 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.