

FireLock® V47, K16.8

Model V4702



Early Suppression Fast Response
(ESFR) Pendantsprinkler V4702

1.0 PRODUCTBESCHRIJVING

Model: Pendent

Nominale afmeting opening: 3/4"/20 mm

Nominale afmeting schroefdraad: 3/4" NPT/20 mm BSPT

K-Factor: 16.8 Imp./24,25 S.I.

Maximum Werkdruk: Tot 175 psi/1200 kPa/12 bar

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

Minimum Werkdruk: Afhankelijk van de toepassing

Temperatuurbereik: Zie de tabel "Goedgekeurde temperaturen F°/C°" in sectie 2.0

Toepassing: Zie de tabel "Overzicht criteria voor selectie en ontwerp" in sectie 2.0

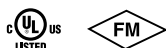
Wetten en vereisten: Raadpleeg de NFPA 13-normen, de FM fiches of de lokale toepasselijke vereisten voor dekking en plaatsing van de sprinkler

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

Systeemnr.		Plaats	
Ingediend door		Datum	

Hoofdstuk specificaties		Paragraaf	
Goedgekeurd		Datum	

2.0 CERTIFICERING/LIJSTEN



GOEDKEURINGEN/VERMELDINGEN	Model V4702
Grootte doorlaatopening (inch)	¾
Grootte doorlaatopening (mm)	20
Nominale K-factor Imperial	16.8
Nominale K-factor S.I. ¹	24,25
Respons	Snel
Deflectortype	Pendent
Goedgekeurd temperatuurbereik F°/C°	
cULus/FM	155/68
	200/93

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

OVERZICHT SELECTIE- EN ONTWERPCRITERIA VOOR MODEL V4702		
Opslagmodel	NFPA	FM
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	Zie FM 2-0 en 8-9.
Opslag in vaste stapel of paletten van klasse I-IV en kunststoffen van groep A of B	NFPA 13	Zie FM 2-0 en 8-9.
Opslag lege palet	NFPA 13	Zie FM 2-0, 8-9 en 8-24.
Opslag rubberen banden	NFPA 13	Zie FM 2-0 en 8-3.
Opslag papier op rollen (zie standaard)	NFPA 13	Zie FM 2-0 en 8-21.
Opslag ontvlambare vloeistoffen (zie standaard)	NFPA 30	Zie FM 2-0 en 7-29.
Opslag aerosol (zie standaard)	NFPA 30B	Zie FM 2-0 en 7-31.

3.0 KENMERKEN – MATERIAAL

Frame: Gegoten koper

Deflector: Koper

Glaspatroon: Glas met glycerineoplossing

Nominale diameter van glaspatroon:

Snelle reactie: 3,0 mm

Compressieschroef: Koper

Eindafdekking: Koper

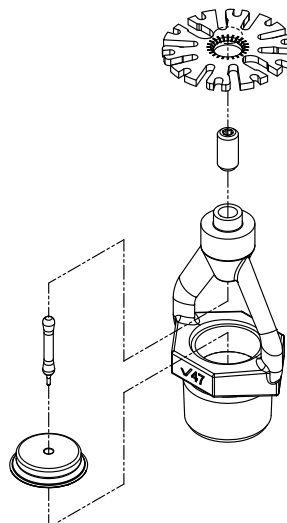
Verzegeling: Teflon² tape

Veer: Berylliumnikkel

Installatiesleutel: V44, V47 Open einde

Sprinklerafwerkingen: Standaard messing

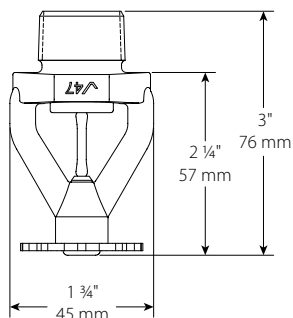
² Teflon is een gedeponeerd handelsmerk van Dupont Co.



Uitvergroot voor de duidelijkheid

4.0 AFMETINGEN

Model V4702



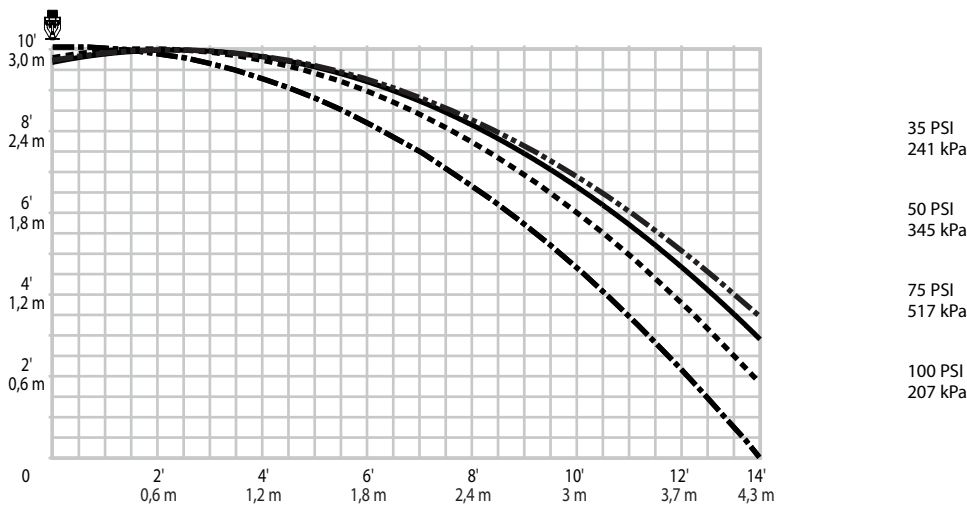
5.0 PRESTATIE

OVERZICHT SELECTIE- EN ONTWERPCRITERIA VOOR MODEL V4702		
Beschrijving	Specificatie	
	UL	FM
Sprinklertype	ESFR	Opslagsprinkler snelle reactie
Temperatuurbereik	155°F/68°C en 200°F/93°C	155°F/68°C en 200°F/93°C
K Factor/ S. I.	K16.8/S.I. 24,25	K16.8/S.I. 24,25
Schroefdraadafmeting	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Sprinklerpositie	Pendent	Pendent
Systeemtype	Nat	Nat
Maximum dekkingsgebied	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²
Minimum dekkingsgebied	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²
Maximum helling plafond	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Maximum tussenafstand	12 ft/3,6m voor max. 30 ft/9,1m plafond 10 ft/3m voor meer dan 30 ft/9,1m plafond	12 ft/3,6m voor max. 30 ft/9,1m plafond 10 ft/3m voor meer dan 30 ft/9,1m plafond
Minimum tussenafstand	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Afstand deflector van wanden	4"/100 mm	4"/100 mm
Deflector naar bovenkant opslag	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Afstand deflector naar plafond	2" – 14"/50 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Maximum plafondhoogte	40 ft/12,2 m	40 ft/12,2 m
Maximum opslaghoogte	35 ft/10,7 m	35 ft/10,7 m
Opslagregeling	Rek met vaste stapel, afvalbox, paletten en open frame (geen vaste planken)	Rek met vaste stapel, afvalbox, paletten en open frame (geen vaste planken)
Goederen	Klasse I-IV, gekartonneerd niet-geëxpandeerde kunststoffen, gekartonneerde geëxpandeerde kunststoffen, niet-gekartonneerde niet-geëxpandeerde kunststoffen, niet-gekartonneerde geëxpandeerde kunststoffen	Klasse I-IV, gekartonneerd niet-geëxpandeerde kunststoffen, gekartonneerde geëxpandeerde kunststoffen, niet-gekartonneerde niet-geëxpandeerde kunststoffen, niet-gekartonneerde geëxpandeerde kunststoffen
Ontwerp sprinklersysteem	12 A.S @ goedgekeurde drukwaarden	12 A.S @ goedgekeurde drukwaarden
Minimumbreedte vleugel	4 ft/1,2 m	4 ft/1,2 m
Speling slangstroom en duur watertoevoer	250 gpm/946 Lpm	250 gpm/946 Lpm

5.1 PRESTATIES

Distributiepatronen

Model V4702
K16.8 Pendent
Distributiepatronen - Traject



OPMERKINGEN

- De getoonde gegevens zijn bij benadering en kunnen variëren omwille van verschillen in installatie.
- Deze grafieken tonen de geraamde trajecten en patronen voor het bevochtigen van wanden en vloeren voor deze specifieke Victaulic FireLock automatische sprinklers. Ze worden ter informatie gegeven om hindernissen voor de sprinklers te voorkomen en ze mogen niet gebruikt als regels voor de minimale sprinklerafstand bij installatie. **Zie de relevante NFPA nationale brandweerwet of de instantie die bevoegd is voor specifieke informatie over belemmeringen, beperkingen op de tussenafstand en vereisten wat de dekking betreft.** Het niet naleven van deze richtlijnen zou een negatief effect kunnen hebben op de prestaties van de sprinkler en maken alle registraties, goedkeuringen en garanties ongeldig.
- Alle patronen zijn symmetrisch tot de aslijn van de sprinkler.

6.0 OPMERKINGEN

⚠ WAARSCHUWING



- Lees en begrijp altijd de installatie- en onderhoudsinstructies geleverd bij elke doos sprinklers, voor u verdergaat met de installatie van sprinklers.
- Draag altijd een veiligheidsbril en veiligheidsschoenen.
- Vóór het installeren, verwijderen of afstellen van alle Victaulic-buisproducten moet het buizensysteem drukvrij en leeg gemaakt worden.
- De installatieregels, vooral deze met betrekking tot obstructies, moeten strikt worden nageleefd.
- Het schilderen, galvaniseren of herbekleden van sprinklers (behalve wat door Victaulic geleverd wordt) is niet toegestaan.



Het niet-naleven van deze instructies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en/of materiële schade.

De eigenaar is ervoor verantwoordelijk het brandbeveiligingssysteem in goed werkende staat te onderhouden. Voor minimale onderhouds- en inspectievereisten raadpleegt u het huidige pamflet van de National Fire Protection Association waarin de verzorging en het onderhoud van sprinklersystemen beschreven worden. Bovendien hebben de lokale bevoegde instanties mogelijk aanvullende vereisten inzake onderhoud, testen en inspectie die moeten worden nageleefd.



Indien u bijkomende kopieën nodig hebt van deze publicatie of vragen wilt stellen betreffende de veilige installatie van dit product, neem contact op met de wereld hoofdzetel van Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, telefoon: 001-610-559-3300.

7.0 REFERENTIEMATERIALEN

Waarden

Alle glaspatronen zijn geschikt voor temperaturen van -67°F/-57°C tot deze vermeld in de onderstaande tabel.

Temperatuur-classificatie sprinkler	Identificatie Victaulic-onderdeel	Temperatuur – °F/°C		Kleur glaspatroon
		Nominaal temperatuur-bereik	Maximum toelaatbare omgevings-temperatuur	
Gewoon	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Oranje
Gewoon	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Rood
Tussenliggend	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Geel
Tussenliggend	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Groen
Hoog	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Blauw
–	M	Open	–	Geen glaspatroon

Beschikbare sleutels:

Sprinklertype	V44 Open einde	V47 Open einde
Pendent	✓	✓

[10.01: Referentiegids reglementaire goedkeuring](#)

[I-40: Gids voor installatie en onderhoud van automatische sprinklers van Victaulic FireLock](#)

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 standards en projectspecificaties, de toepasselijke bouwcodes en de gerelateerde reglementeringen evenals de Victaulic richtlijnen op het vlak van prestaties, onderhoud, veiligheid en waarschuwingen. 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 standaard verkoopvoorwaarden, 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 "Onder octrooi" of "Octrooi in aanvraag" verwijzen naar ontwerp- of gebruiksoctrooiën of octrooitoepassingen 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.

Waarborg

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 zijn filialen in de Verenigde Staten en/of andere landen.