

# FireLock® V47, K16.8

## Model V4702

**victaulic®**  
40.89-RUM



Sprinkler cu capul în jos V4702, cu suprimare timpurie și răspuns rapid (ESFR)

### 1.0 DESCRIEREA PRODUSULUI

**Stil:** cu capul în jos

**Dimensiunea nominală a orificiului:** 3/4"/20 mm

**Dimensiunea nominală a filetelui:** 3/4" NPT/20 mm BSPT

**Factorul K:** 16.8 imp./24,25 SI

**Presiunea maximă de lucru:** maximum 175 psi/1200 kPa/12 bari

**Test hidrostatic din fabrică:** 100% @ 500 psi/3450 kPa/34 bari

**Presiunea minimă de lucru:** în funcție de aplicație

**Valori nominale temperatură:** consultați tabelul „Valori nominale de temperatură omologate F°/C” din secțiunea 2.0

**Aplicații:** consultați tabelul „Prezentarea criteriilor de selectare și design ale produsului” din secțiunea 2.0

**Reglementări și cerințe:** pentru suprafața de acoperire și amplasarea sprinklerului, consultați NFPA 13, specificațiile tehnice FM sau orice cerințe locale aplicabile

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFÂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNTREȚINEREA SAU CONSULTANȚA TEHNICĂ CARE ȚINE DE PRODUS.

Nr. sistem		Amplasare	
Trimis de		Data	

Secțiune a spec.		Paragraf	
Omologat		Data	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

40.89-RUM 10090 Rev B Actualizat 04/2017 © 2017 Victaulic Company. Toate drepturile rezervate.

**victaulic®**

## 2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



OMOLOGĂRI/LISTĂRI	Model
	V4702
Dimensiune orificiu (inci)	¾
Dimensiune orificiu (mm)	20
Factor K nominal (sistem imperial)	16.8
Factor K nominal (sistem internațional) <sup>1</sup>	24,25
Răspuns	Rapid
Tip deflector	Cu capul în jos
<b>Valori nominale de temperatură omologate F°/C°</b>	
cULus/FM	155/68
	200/93

<sup>1</sup> Pentru obținerea factorului K atunci când presiunea este dată în bari, înmulțiți cu 10 valoarea factorului K dată în unități SI.

PREZENTAREA CRITERIILOR DE SELECTARE ȘI DESIGN PENTRU MODELUL V4702		
Tip depozitare	NFPA	FM
Spații de depozitare cu unul, două sau mai multe rânduri, pe rafturi cu cadru deschis (adică fără rafturi compacte) sau portabile a materialelor plastice clasa I-IV și din grupa A sau B	NFPA 13	Consultați FM 2-0 și 8-9.
Spații de depozitare în stivuri compacte sau paletizate a materialelor plastice clasa I-IV și din grupa A sau B	NFPA 13	Consultați FM 2-0 și 8-9.
Spații de depozitare cu paleți goi	NFPA 13	Consultați FM 2-0, 8-9 și 8-24.
Spații de depozitare a anvelopelor din cauciuc	NFPA 13	Consultați FM 2-0 și 8-3.
Spații de depozitare a sulurilor de hârtie (consultați standardul)	NFPA 13	Consultați FM 2-0 și 8-21.
Spații de depozitare a lichidelor inflamabile (consultați standardul)	NFPA 30	Consultați FM 2-0 și 7-29.
Spații de depozitare a aerosolilor (consultați standardul)	NFPA 30B	Consultați FM 2-0 și 7-31.

### 3.0 SPECIFICAȚII – MATERIAL

**Corp:** alamă turnată

**Deflector:** alamă

**Bulb:** sticlă cu soluție de glicerină

**Diametru nominal bulb:**

răspuns rapid: 3,0 mm

**Șurub de compresie:** alamă

**Capac țevă:** alamă

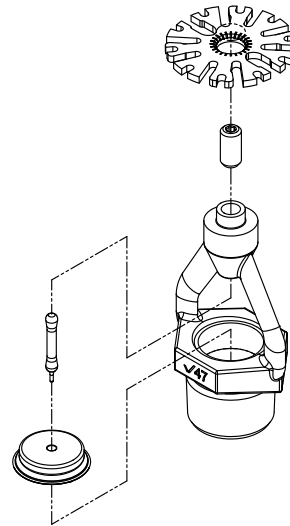
**Etanșare:** bandă teflon<sup>2</sup>

**Arc:** beriliu nichel

**Cheie pentru montaj:** V44, V47 capăt deschis

**Acoperiri disponibile:** alamă simplă

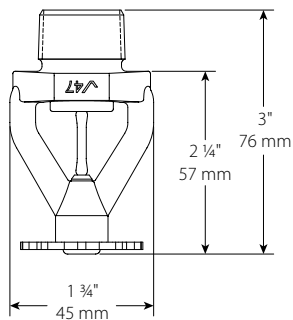
<sup>2</sup> Teflon este o marcă comercială înregistrată a Dupont Co.



Exagerată pentru claritate

### 4.0 DIMENSIUNI

#### Model V4702



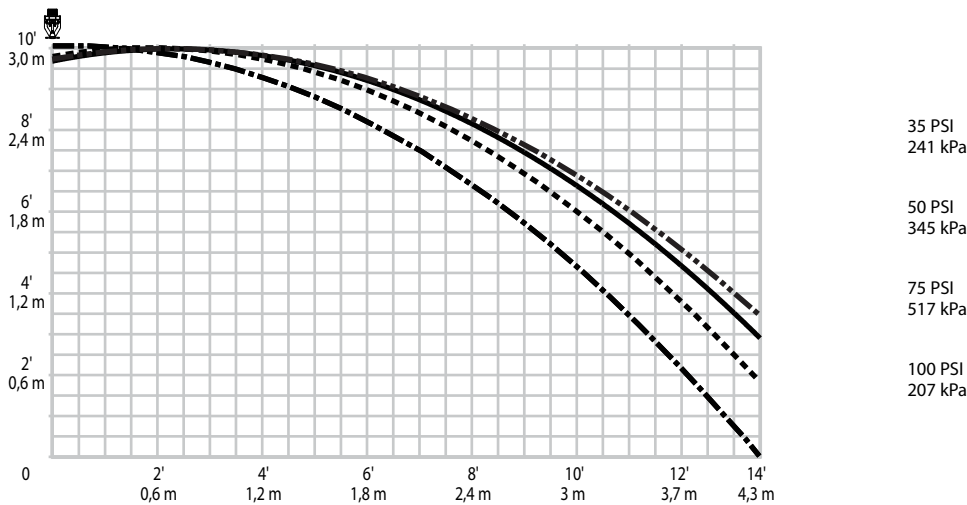
## 5.0 PERFORMANȚA

PREZENTAREA CRITERIILOR DE SELECTARE ȘI DESIGN PENTRU MODELUL V4702		
Descriere	Specificații	
	UL	FM
Tip sprinkler	ESFR	Sprinkler cu răspuns rapid pentru spații de depozitare
Valori nominale temperatură	155°F/68°C și 200°F/93°C	155°F/68°C și 200°F/93°C
Factorul K/SI	K16.8/SI 24,25	K16.8/SI 24,25
Mărime filet	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Poziție disponibilă	Cu capul în jos	Cu capul în jos
Tip sistem	Umed	Umed
Suprafața de acoperire maximă	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²
Suprafața de acoperire minimă	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²
Înclinare maximă tavan	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Distanțare maximă	12 ft/3,6 m pentru o înălțime maximă la tavan de 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pentru o înălțime minimă la tavan de 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m pentru o înălțime maximă la tavan de 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m pentru o înălțime minimă la tavan de 30 ft/9,1 m
Distanțare minimă	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Distanța de la deflector la pereți	4"/100 mm	4"/100 mm
Distanța de la partea de sus a stivei la deflector	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Distanța de la deflector la tavan	2" – 14"/50 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Înălțime maximă la tavan	40 ft/12,2 m	40 ft/12,2 m
Înălțime maximă de depozitare	35 ft/10,7 m	35 ft/10,7 m
Disponerea spațiilor de depozitare	Stivuri compacte, paletizate, tip raft sau tip cutie în rame cu cadru deschis (fără rafturi compacte)	Stivuri compacte, paletizate, tip raft sau tip cutie în rame cu cadru deschis (fără rafturi compacte)
Produce	Materiale plastice în carton, clasa I-IV, neexpandate, materiale plastice în carton expandate, materiale plastice fără carton neexpandate, materiale plastice fără carton expandate	Materiale plastice în carton, clasa I-IV, neexpandate, materiale plastice în carton expandate, materiale plastice fără carton neexpandate, materiale plastice fără carton expandate
Design sistem sprinklere	12 A.S la presiuni omologate	12 A.S la presiuni omologate
Lățime minimă culoar	4 ft/1,2 m	4 ft/1,2 m
Jet de apă admis și durata alimentării cu apă	250 gpm/946 Lpm	250 gpm/946 Lpm

## 5.1 PERFORMANȚA

### Modele de pulverizare

Model V4702  
K16.8 cu capul în jos  
Modele de pulverizare – traiectoria



#### NOTE

- Datele prezentate sunt aproximative și pot varia în funcție de diferitele condiții de montaj.
- Aceste reprezentări grafice ilustrează traiectoriile de pulverizare aproximative pe podea și pe perete specifice acestor sprinklere automate Victaulic FireLock. Ele sunt date cu caracter orientativ pentru a se evita obstrucționările și nu trebuie utilizate ca reguli privind distanța între sprinklere la instalare.  
**Pentru informații specifice privind obstrucțiile, distanțele limită între sprinklere și cerințele pentru suprafața de acoperire, consultați reglementările naționale privind stingerea incendiilor NFPA sau autoritatea competentă.** Nerespectarea acestor indicații poate afecta performanța sprinklerului și va duce la anularea tuturor listărilor, omologărilor și garanțiilor.
- Toate traiectoriile sunt simetrice în raport cu linia mediană a căii de trecere a apei.

## 6.0 NOTIFICĂRI

### ⚠ AVERTISMENT



• Înainte de a monta sprinklerele, citiți și asigurați-vă că ați înțeles instrucțiunile de instalare, păstrare și întreținere furnizate împreună cu fiecare cutie de sprinklere.

• Purtați întotdeauna ochelari și încălțăminte de protecție.

• Depresurizați și goliți sistemul de țevi înainte de a încerca să montați, să demontați sau să ajustați produsele pentru țevi Victaulic.

• Instrucțiunile de instalare, în special cele care se referă la obstrucții, trebuie respectate cu strictețe.

• Vopsirea, placarea sau orice operațiune de reacoperire a sprinklerelor (altele decât cele asigurate de compania Victaulic) sunt interzise.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate provoca leziuni corporale grave și/sau pagube materiale.

Proprietarul clădirii este responsabil de menținerea în stare bună de funcționare a dispozitivelor și a sistemului de protecție contra incendiilor. Pentru cerințele minime privind întreținerea și inspecția, consultați broșura curentă a asociației naționale privind protecția contra incendiilor, în care se descrie îngrijirea și întreținerea sistemelor de sprinklere. În plus, autoritatea competentă poate impune cerințe suplimentare privind întreținerea, testarea și inspecția.

Dacă aveți nevoie de alte exemplare ale acestei publicații sau dacă aveți întrebări cu privire la instalarea și utilizarea corectă a acestui produs, contactați sediile de nivel mondial Victaulic la: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Telefon: 001-610-559-3300.



## 7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

### Valori nominale

Toți bulbii de sticlă au o temperatură nominală între -67°F/-57°C și valorile date în tabelul de mai jos.

Clasa de temperatură sprinkler	Identificare piesă componentă Victaulic	Temperatura – °F/°C		Culoare bulb sticlă
		Valori nominale temperatură	Temperatura ambiantă maxim admisibilă	
Normal	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Portocaliu
Normal	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Roșu
Intermediar	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Galben
Intermediar	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Verde
Ridicată	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Albastru
–	M	Deschis	–	Fără bulb

### Chei disponibile:

Tip sprinkler	V44 Cu capăt deschis	V47 Cu capăt deschis
Cu capul în jos	✓	✓

[10.01: Ghid de referință pentru omologări](#)

[I-40: Ghid de instalare și întreținere a sprinklerelor automate Victaulic FireLock](#)

#### Responsabilitatea utilizatorului privind selectarea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu anumite aplicații la utilizatorul final, conform cu standardele din industrie, specificațiile de proiect, prevederile aplicabile privind construcțiile și regulamentele aferente, precum și cu instrucțiunile Victaulic privind performanța, întreținerea, securitatea și avertizările. Nimic din prezentul document sau oricare alt document și nicio recomandare, indicație sau opinie verbală a unui angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește sau nu elimină o prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, ghidul de instalare sau prezenta limitare a răspunderii.

#### Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere din prezentul document cu privire la utilizarea posibilă sau recomandată a oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată sau nu trebuie văzută ca factor în acordarea de licență sub incidența oricărui brevet sau altui drept de proprietate intelectuală al companiei Victaulic, filialelor sale și companiilor sale afiliate, care prevede o astfel de utilizare sau design, sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea brevetului sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilitate sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în SUA și/sau alte țări.

#### Notă

Produsul trebuie să fie fabricat de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele se vor instala conform instrucțiunilor curente de instalare/asamblare ale Victaulic. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard, fără preaviz și fără obligații asumate.

#### Instalarea

Ar trebui să se facă întotdeauna referire la manualul de instalare Victaulic sau la instrucțiunile de instalare ale produsului pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, consultați manualele livrate împreună cu produsele Victaulic în cauză și disponibile în format PDF pe website-ul nostru [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

#### Mărcile comerciale

*Victaulic* împreună cu celelalte mărci Victaulic sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiei Victaulic și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau alte țări.