

# Sprinklere Victaulic® FireLock™ seria FL-SR/ST/CMSA, cu răspuns standard pentru stații de depozitare, cu capul în jos, CMSA K25.2 (36.8)



## 1.0 DESCRIERE PRODUS

SPRINKLER CU RĂSPUNS STANDARD PENTRU SPAȚII DE DEPOZITARE	
SIN	V4601
TIP SPRINKLER	NFPA-CMSA/FM, cu răspuns standard pentru spații de depozitare
RĂSPUNS SPRINKLER	SR
ORIENTARE	Cu capul în jos
FACTOR K <sup>1</sup>	25.2 sistem de măsură imperial/ 36,8 sistem internațional
RACORD	1"NPT /25 mm BSPT/IGS™ canelat
PRESIUNE MAX. DE LUCRU	175 psi (1200 kPa)

CHEI DISPONIBILE		
SPRINKLER	V46 cu capăt deschis	3/16 hexagonală (V9)
CU CAPUL ÎN JOS	■	■

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

**Presiune min. de funcționare:** FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bari

<sup>1</sup> Pentru obținerea factorului K atunci când presiunea este dată în bari, înmulțiți cu 10,0 valoarea dată în unități internaționale.

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFĂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA,  
ÎNȚREȚINEREA SAU ASISTENȚA TEHNICĂ CE ȚIN DE PRODUS.

## 2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



OMOLOGĂRI/LISTĂRI PENTRU MODELUL CU RĂSPUNS STANDARD, CU CAPUL ÎN JOS		
	cULus (NFPA)	FM
<b>SIN</b>	<b>V4601</b>	
Factor K nominal (sistem de măsură imperial)	25,2	
Factor K nominal (sistem internațional) <sup>2</sup>	36,3	
Tip sprinkler	CMSA	Cu răspuns standard pentru spații de depozitare
Tip sistem	Umed	
Tip răspuns	Standard	
Valori nominale temperatură	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C 286 °F/141 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C 286 °F/141 °C
Suprafața de acoperire maximă	Consultați NFPA 13	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>
Suprafața de acoperire minimă	80 ft <sup>2</sup> /7,4 m <sup>2</sup>	80 ft <sup>2</sup> /7,4 m <sup>2</sup>
Înclinare maximă tavan	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Distanțare maximă	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 2-0
Distanțare minimă	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Distanța de la deflector la tavan <sup>3</sup>	Consultați NFPA 13	4" – 11"/100 mm – 279 mm
Distanța minimă de la partea de sus a stivei la deflector	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Distanța minimă de la deflector la pereți	4"/100 mm	4"/100 mm
Criterii obstrucție	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 2-0
Lățime minimă culoar	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 2-0
Jet de apă admis și durată	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 8-9
<b>Tip depozitare</b>		
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	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 8-9
Spații de depozitare în stiviri compacte sau paletizate a materialelor plastice clasa I-IV și din grupa A sau B	Consultați NFPA 13	Specificații tehnice 8-9
Spații de depozitare cu paleți goi	N/A	Specificații tehnice 8-24
Spații de depozitare a anvelopelor din cauciuc	N/A	Specificații tehnice 2-0 și 8-3
Spații de depozitare a sulurilor de hârtie (consultați standardul)	N/A	Specificații tehnice 8-21
Spații de depozitare a lichidelor inflamabile (consultați standardul)	N/A	Specificații tehnice 7-29
Spații de depozitare a aerosolilor (consultați standardul)	N/A	Specificații tehnice 7-31
Componente auto în rafturi portabile (numai în modul control, consultați standardul)	N/A	N/A

<sup>2</sup> Pentru obținerea factorului K atunci când presiunea este dată în bari, înmulțiți cu 10,0 valoarea dată în unități SI.

<sup>3</sup> Distanța se raportează la centrul elementului termic pentru FM.

## NOTE

- Listări și aprobări în momentul publicării.
- Sprinklerul V4601 poate fi, de asemenea, utilizat ca sprinkler pentru aplicații specifice, cu mod de control (CMSA), conform capitolului Designul sistemelor de sprinklere alternative pentru NFPA 13 (capitolul 24 în ediția 2019), pe baza testelor efectuate conform FM Global. Criteriile de design pentru aplicațiile specifice sunt descrise în secțiunea 5.0.
- Criteriile CMSA se bazează pe omologarea FM inițială pentru sprinklerul V4601, care este inclusă în capitolul 21 (2013, ediția 2016) și în capitolul 24 (ediția 2019) a NFPA 13. Criteriile suplimentare de design pentru sprinklerul model V4601 pot fi găsite în fișa de prevenire a incendiilor FM Global 8-9. Sprinklerul model V4601 este descris ca un sprinkler cu răspuns standard pentru spații de depozitare, cu capul în jos K25.2 în fișa de date FM Global 8-9.
- Sprinklerele cu capul în jos model V4601 sunt omologate UL ca sprinklere pentru aplicații specifice, cu mod de control (CMSA), cu răspuns standard pentru spații de depozitare, în conformitate cu cerințele de design ale NFPA 13.
- Sprinklerul V4601 este omologat FM ca sprinkler pentru aplicații specifice, cu mod de control (CMSA), pentru a fi utilizat în conformitate cu cerințele de design ale NFPA 13.
- Modelul V4601 este omologat FM ca sprinkler cu răspuns standard, cu arie de acoperire standard, pentru spații de depozitare, în conformitate cu fișele de date FM Global. Modelele aplicabile sunt menționate în fișele de prevenire a incendiilor FM Global din secțiunea 5.0 a prezentului document.
- Sprinklerul V4601 poate fi, de asemenea, utilizat ca sprinkler pentru aplicații specifice, cu mod de control (CMSA), conform capitolului Designul sistemelor de sprinklere alternative pentru NFPA 13 (capitolul 24 în ediția 2019), pe baza testelor efectuate conform FM Global. Criteriile de design pentru aplicațiile specifice sunt descrise în secțiunea 5.0.

### 3.0 SPECIFICAȚII DE MATERIAL

**Deflector:** Bronz

**Șurub de compresiune:** Oțel inoxidabil

**Capac țeavă:** Alamă

**Etașare arc:** Aliaj de nichel berilium acoperit cu PTFE

**Corp:** Alamă

**Legătură:** Nichel

**Manetă:** Monel

**Stâlp:** Monel

**Cuplaj:** Consultați [publicația 10.65](#) Victaulic

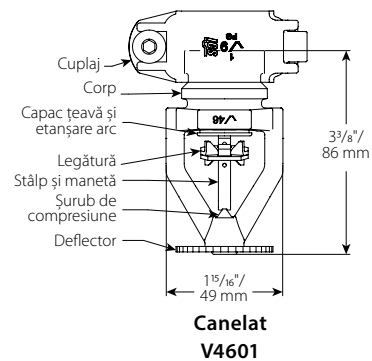
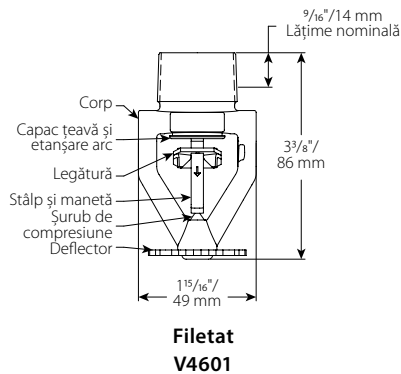
**Cheie pentru montaj:** Fontă ductilă

**Acoperiri corp sprinklere:** Alamă simplă

**NOTĂ**

- Pentru cabinete și alte accesorii, consultați fișa separată.

### 4.0 DIMENSIUNI



### 5.0 PERFORMANȚĂ

Sprinklerul trebuie instalat și proiectat conform fișei tehnice NFPA, FM sau standardelor locale.

## 5.0 PERFORMANȚĂ

Sprinklerul trebuie instalat și proiectat conform fișei tehnice NFPA, FM sau standardelor locale.

### Modele conform FM 8-9

SISTEME UMEDE						
	Fișa de prevenire a incendiilor FM 8-9	Tabelul 2	Tabelul 3	Tabelul 4	Tabelul 5	Tabelul 6
	Disponerea	Stivuri compacte, paletizate, tip raft și tip cutie				
	Produse	Protecția produselor din clasa 1, 2 și 3	Protecția produselor din clasa 4 și a celor din materiale plastice în carton neexpandate	Protecția produselor din materiale plastice în carton expandate	Protecția produselor din materiale plastice fără carton neexpandate	Protecția produselor din materiale plastice fără carton expandate
Înălțime la tavan 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

SISTEME UMEDE						
	Fișa de prevenire a incendiilor FM 8-9	Tabelul 7	Tabelul 8	Tabelul 9	Tabelul 10	Tabelul 11
	Disponerea	Spații de stocare cu stivuri în rame cu cadru deschis				
	Produse	Protecția produselor din clasa 1, 2 și 3	Protecția produselor din clasa 4 și a celor din materiale plastice în carton neexpandate	Protecția produselor din materiale plastice în carton expandate	Protecția produselor din materiale plastice fără carton neexpandate	Protecția produselor din materiale plastice fără carton expandate
Înălțime la tavan 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

**Notă:** Zonele evidențiate au o durată de 250 gpm/1 oră pentru jetul de apă.

Informații preluate din fișele FM8-9 începând cu 1 ianuarie 2020; verificați cea mai recentă versiune a fișelor tehnice FM, informațiile au doar caracter informativ.

## 6.0 NOTIFICĂRI

**AVERTISMENT**

- Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de a instala orice produs Victaulic.
- Verificați întotdeauna dacă sistemul de țevi a fost complet depresurizat și golit imediat înainte de montarea, demontarea, reglarea sau întreținerea oricărui produs Victaulic.
- Purtați ochelari de protecție, cască de protecție și încălțăminte de protecție.

Nerespectarea acestor instrucțiuni ar putea să provoace decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

- Aceste produse trebuie folosite numai în sisteme de protecție contra incendiilor proiectate și instalate în conformitate cu standardele curente și aplicabile ale Asociației Naționale de Protecție contra Incendiilor (NFPA 13, 13D, 13R etc.) sau standardele echivalente și în conformitate cu codurile aplicabile de clădiri și de incendiu. Aceste standarde și normative conțin informații importante privind protejarea sistemelor împotriva temperaturilor de îngheț, coroziunii, deteriorării mecanice etc.
- Montatorul trebuie să înțeleagă utilizarea acestui produs și motivul pentru care a fost specificat pentru aplicația respectivă.
- Montatorul trebuie să înțeleagă standardele obișnuite din domeniu privind siguranța și posibilele consecințe ale unei instalări necorespunzătoare a produsului.
- Proiectantul sistemului are responsabilitatea de a controla compatibilitatea materialelor pentru utilizarea cu mediul fluid dorit în cadrul sistemului de țevi și în mediile externe.
- Inginerul de materiale trebuie să evalueze efectul compoziției chimice, nivelul pH, temperatura de lucru, nivelul de clor, nivelul de oxigen și debitul la materiale pentru a confirma că durata de viață a sistemului este una acceptabilă pentru aplicația dorită.

Nerespectarea cerințelor de instalare și a normativelor și standardelor locale și naționale ar putea compromite integritatea sistemului sau ar putea duce la defectarea sistemului, provocând decesul sau vătămări corporale grave și pagube materiale.

## 7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

1-40: [Instrucțiuni de instalare și de întreținere a sprinklerelor automate Victaulic FireLock™](#)

1-V9: [Instrucțiuni de instalare a racordurilor pentru sprinklere Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ model V9](#)

**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 o anumită aplicație la utilizatorul final, conform standardelor din domeniu și specificațiilor de proiect, precum și instrucțiunilor Victaulic privind performanța, întreținerea, siguranța și avertismentele. Nicio prevedere din prezentul document sau din oricare alt document și nicio recomandare, niciun sfat și nicio opinie date pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește și nu elimină nicio prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, la ghidul de instalare sau la prezenta limitare a răspunderii.

**Drepturile de proprietate intelectuală**

Nicio prevedere conținută în prezentul document cu privire la utilizarea posibilă sau sugerată a oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată și nu trebuie văzută ca acordarea de licență în baza oricărui brevet sau în baza oricărui alt drept de proprietate intelectuală ale companiei Victaulic sau a oricăreia dintre filialele sau companiile sale afiliate care să acopere o asemenea utilizare sau o asemenea design sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea oricărui brevet sau a altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilități sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în Statele Unite și/sau în alte țări.

**Notă**

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

**Instalarea**

Se vor consulta întotdeauna manualul de instalare Victaulic sau instrucțiunile de instalare pentru produsul pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, împreună cu produsele Victaulic respective sunt livrate manuale, acestea fiind disponibile și în format PDF pe site-ul nostru web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

**Garanția**

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

**Mărcile comerciale**

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