

# Victaulic® FireLock™ FL-SR/ST/CMSA sorozat

## Tárolás, Szabványos Válaszú

### CMSA Fügő Sprinklerek K25.2 (36.8)



#### 1.0 TERMÉKLEÍRÁS

SZABVÁNYOS REAGÁLÁSÚ TÁROLÁSI SPRINKLEREK	
SIN	V4601
SPRINKLER TÍPUS	NFPA-CMSA/FM-Szabványos Reagálású Tárolási
SPRINKLER REAGÁLÁS	SR
IRÁNYULTSÁG	Fügő
K-TÉNYEZŐ <sup>1</sup>	25.2 Imp./36,8 S.l.
CSATLAKOZÁS	1"NPT /25 mm BSPT/IGS™ Barázdált
MAX. ÜZEMI NYOMÁS	175 psi (1200 kPa)

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ KULCSOK		
SPRINKLER	Nyitott végű V46	3/16 Hex-Bit (V9)
FÜGŐ	■	■

**Gyári hidrosztatikus teszt:** 100% @ 500 psi/3447 kPa/34 bar

**Min. Üzemi Nyomás:** FM: 7psi/48 kPa/5 bar

<sup>1</sup> A barban mért nyomás esetén érvényes K-tényezőhöz az S.l. egységeket szorozza meg 10-zel.

A TERMÉK ÖSSZESZERELÉSÉRE, KARBANTARTÁSÁRA VONATKOZÓAN VAGY TÁMOGATÁSÉRT NÉZZE MEG A DOKUMENTÁCIÓ VÉGÉN TALÁLHATÓ UTASÍTÁSOKAT.

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



SZABVÁNYOS REAGÁLÁSÚ FÜGGŐ JÓVÁHAGYÁSOK/LISTÁK		
	cULus (NFPA)	FM
<b>SIN</b>		<b>V4601</b>
Névleges K-tényező angolszász		25,2
Névleges K-tényező S.I. <sup>2</sup>		36,3
Sprinkler típus	CMSA	Szabványos Reagálású Tárolási
A rendszer típusa		Nedves
Reagálás típusa		Szabványos
Hőmérsékleti tartomány	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C
Lefedtség maximális területe	Lásd NFPA 13	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>
Lefedtség minimális területe	80 ft <sup>2</sup> /7,4 m <sup>2</sup>	80 ft <sup>2</sup> /7,4 m <sup>2</sup>
Maximális lejtős mennyezet	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Maximális térköz	Lásd NFPA 13	2-0 Adatlap
Minimális térköz	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Terelő a mennyezet távolságáig <sup>3</sup>	Lásd NFPA 13	4" – 11"/100mm – 279mm
Minimális terelő a tároló tetejéig	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Minimális terelési távolság a falaktól	4"/100 mm	4"/100 mm
Akadályozás feltételei	Lásd NFPA 13	2-0 Adatlap
Minimális folyosó szélesség	Lásd NFPA 13	2-0 Adatlap
Tömlőáramlás túrése és időtartama	Lásd NFPA 13	8-9 Adatlap
<b>Tárolás típusa</b>		
Nyitott keret (azaz tömör polcok nélkül) I-IV osztályú, egy-, két-, többsoros vagy hordozható állványos tároló A vagy B csoportú műanyagokhoz	Lásd NFPA 13	8-9 Adatlap
I-IV osztályú, tömör köteg vagy raklapos tároló A vagy B csoportú műanyagokhoz	Lásd NFPA 13	8-9 Adatlap
Üres raklap tárolás	N/A	8-24 Adatlap
Gumiabroncs tárolás	N/A	2-0 és 8-3 Adatlap
Papírtekercs tárolás (lásd a szabványt)	N/A	8-21 Adatlap
Tűzveszélyes Folyadék Tárolás (lásd a szabványt)	N/A	7-29 Adatlap
Aeroszol Tárolás (lásd a szabványt)	N/A	7-31 Adatlap
Gépjárműalkatrészek hordozható állványokban (csak vezérlési módban, lásd a szabványt.)	N/A	N/A

<sup>2</sup> A barban mért nyomás esetén érvényes K-tényezőhöz az S.I. egységeket szorozza meg 10-zel.

<sup>3</sup> A távolságot az FM hőelem középpontjától mérik.

## MEGJEGYZÉSEK

- Listák és jóváhagyások a nyomtatás időpontjában érvényesek.
- A V4601 sprinkler vezérlési mód-specifikus alkalmazási prinklerként (CMSA) is használható az NFPA 13 Alternatív Sprinklerrendszerek Tervezése fejezetének megfelelően (a 2019-es kiadás 24. fejezete) az FM Globalnál elvégzett tesztelés alapján. Az alkalmazás tervezési kritériumait az 5.0. bekezdés ismerteti.
- CMSA-kritériumok a V4601 sprinkler eredeti FM-jóváhagyásán alapulnak, amelyet az NFPA 13 21. fejezete (2013-as, 2016-os kiadás) és 24-es fejezete (2019-es kiadás) tartalmaz. A V4601 típusú sprinkler további tervezési kritériumai megtalálhatók az FM Globális tulajdonvesztés-megelőzéssel kapcsolatos adatok 8-9. adatlapján. A V4601 típusú sprinkler szabványos reagálású K25.2 függő tárolási sprinklerként van leírva az FM globális adatok 8-9. adatlapján.
- A V4601 függő sprinkler az UL-listán szerepelnek, mint szabványos reagálású, vezérlési mód-specifikus alkalmazású (CMSA) sprinkler atárolási alkalmazásokhoz, az NFPA 13 tervezési követelményeinek megfelelően
- A V4601 FM-jóváhagyással is rendelkezik vezérlési mód-specifikus alkalmazásként (CMSA), amelyet az NFPA 13 tervezési követelményeivel összhangban kell használni.
- A V4601 modell FM-jóváhagyással rendelkezik, mint szabványos reakciójú, szabványos lefedettségű sprinkler tárolási alkalmazásokhoz, az FM Globális Adatlapok szerint. A vonatkozó tervek vonatkozóan a jelen dokumentum 5.0 szakaszában található FM Globális tulajdonvesztés-megelőzéssel kapcsolatos adatlapok hivatkozás található.
- A V4601 sprinkler vezérlési mód-specifikus alkalmazási prinklerként (CMSA) is használható az NFPA 13 Alternatív Sprinklerrendszerek Tervezése fejezetének megfelelően (a 2019-es kiadás 24. fejezete) az FM Globalnál elvégzett tesztelés alapján. Az alkalmazás tervezési kritériumait az 5.0. bekezdés ismerteti.

### 3.0 ELŐÍRÁSOK – ANYAG

**Terelő:** Bronz

**Terhelt csavar:** Rozsdamentes acél

**Záróelem:** Sárgaréz

**Rugó tömítés:** PTFE bevonatú berillium-nikkel ötvözet

**Keret:** Sárgaréz

**Hivatkozás:** Nikkel

**Emelő:** Monel

**Támasztó:** Monel

**Kuplung:** Olvassa el a Victaulic [10.65-ös publikációját](#)

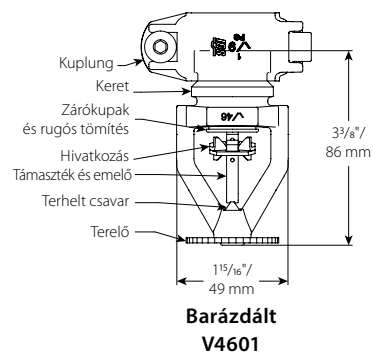
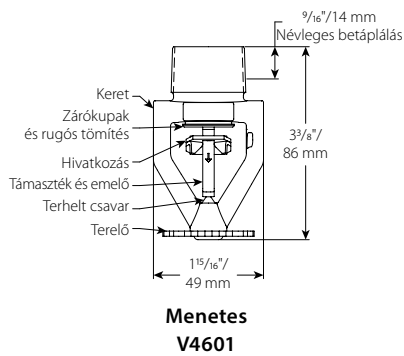
**Beszerező csavarkulcs:** Gömbgrafitos öntöttvas

**Sprinklerkeret kivitelek:** Tiszta Sárgaréz

#### MEGJEGYZÉS

- Szerevényekért és egyéb kiegészítőkért nézze meg a külön oldalt.

### 4.0 MÉRETEK



### 5.0 TELJESÍTMÉNY

A sprinklert az NFPA, FM adatlapoknak vagy az esetleges helyi szabványok szerint kell beszerezni és kialakítani.

## 5.0 TELJESÍTMÉNY

A sprinklert az NFPA, FM adatlapoknak vagy az esetleges helyi szabványok szerint kell beszerezni és kialakítani.

### FM 8-9 Tervek

NEDVES RENDSZEREK						
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	2. táblázat	3. táblázat	4. táblázat	5. táblázat	6. táblázat	
	Tömör halmozott, raklapos, polcos és tárolódobozos elrendezések					
Elrendezések	1., 2. és 3. osztályú áruk védelme	A 4. osztályú és a kartonba csomagolt, nem expandált műanyag áruk védelme	Kartonba csomagolt, expandált műanyag áruk védelme	Nem kartonba csomagolt, nem expandált műanyag áruk védelme	Nem kartonba csomagolt, expandált műanyag áruk védelme	
Áru						
Mennyezet magassága 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

NEDVES RENDSZEREK						
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	7. táblázat	8. táblázat	9. táblázat	10. táblázat	11. táblázat	
	Nytított keretes tárolóállványok					
Elrendezések	1., 2. és 3. osztályú áruk védelme	A 4. osztályú és a kartonba csomagolt, nem expandált műanyag áruk védelme	Kartonba csomagolt, expandált műanyag áruk védelme	Nem kartonba csomagolt, nem expandált műanyag áruk védelme	Nem kartonba csomagolt, expandált műanyag áruk védelme	
Áru						
Mennyezet magassága 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

**Megjegyzés:** A kiemelt cellák 250 gpm 1 órás időtartammal rendelkeznek a tömlőáram esetében.

Az FM8-9-ről 2020. január 1-től vett információk, mindenképpen ellenőrizze az FM adatlapok legfrissebb verzióját, amely csak tájékoztató jellegű.

## 6.0 UTASÍTÁSOK

 FIGYELMEZTETÉS


- Olvassa el, és értse meg az összes utasítást, mielőtt bármely Victaulic termék szereléséhez hozzákezdene.
- Bármilyen Victaulic csőtermék felszerelése, leszerelése, beállítása vagy karbantartása előtt közvetlenül ellenőrizze, hogy teljesen nyomásmentesítve van-e és le van-e ürítve a csőrendszer.
- Viseljen védőszemüveget, védősisakot és lábvédőt.

Ezen utasítások be nem tartása halált, súlyos személyi sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat.

- Ezek a termékek kizárólag a Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség hatályos vonatkozó szabványainak (NFPA 13, 13D, 13R, stb.) vagy az azokkal egyenértékű szabványoknak megfelelően, valamint a vonatkozó építési és tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kiépített tűzvédelmi rendszerekben használhatók. Ezek a szabványok és előírások fontos információkat tartalmaznak a rendszerek fagyási hőmérséklet, korrózió, mechanikai sérülések, stb. elleni védelméről.
- A szerelőnek értenie kell a termék használatát, és azt is, hogy a terméket miért az adott alkalmazásra szánták.
- A szerelőnek meg kell értenie a bevett ipari szabványokat és a termék helytelen beszerelésének lehetséges következményeit.
- A rendszer tervezője felel a csővezetékrendszerben és a külső környezetben alkalmazni tervezett folyadékkezelésnek megfelelő anyagválasztás ellenőrzéséért.
- Az anyag kiválasztójának ki kell értékelnie a vegyi összetétel, a pH-szint, a működési hőmérséklet, kloridszint, oxigénszint és az áramlási sebesség hatását az anyagokra annak érdekében, hogy a rendszer élettartama a kívánt tevékenységhez elfogadható legyen.

A telepítési utasítások, illetve a helyi és országos előírások és szabványok be nem tartása árthat a rendszer épségének vagy a rendszer meghibásodásához vezethet, amely halált vagy súlyos személyi sérülést és anyagi károkat okozhat.

## 7.0 VONATKOZÓ DOKUMENTÁCIÓK

[1-40: Victaulic@ FireLock™ automata sprinkler felhúzó és karbantartási utasításai](#)

[I-V9: Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ V9 típusú sprinkler kuplung telepítési utasításai](#)

#### A felhasználó felelőssége a termék kiválasztásával és alkalmazásával kapcsolatban

Minden felhasználónak végső felelőssége, hogy megállapítsa a Victaulic termékek alkalmazását egy bizonyos végső felhasználói alkalmazásra az ipari szabványoknak és a projekt-előírásoknak megfelelően, valamint a Victaulic teljesítmény, karbantartás, biztonság és figyelmeztető utasítások alapján. A jelen vagy bármely más dokumentum semmilyen előírása, sem bármilyen szóbeli ajánlás, tanács vagy vélemény a Victaulic bármely alkalmazottja részéről nem másíthatja, módosíthatja, hatálytalaníthatja vagy függesztheti fel a Victaulic cég szabványos eladási feltételeit, telepítési utasításait vagy ezt a felelősség kizárási nyilatkozatot.

#### Szellemi tulajdonjog

Bármely anyag, termék, szolgáltatás vagy formatervezés lehetséges vagy sugallt használatát tartalmazó kijelentés nem azzal a céllal készült, és nem szabad abból azt levezetni, hogy bármely, a Victaulic vagy annak leányvállalatai, fiókjai tulajdonát képező szabadalmi oltalom alatt álló licenstulajdonjogot átruház, például a formatervezés használata, anyagok, termékek, szolgáltatás vagy formatervezés a szabadalmi és szellemi tulajdonjog megsértésével. A „szabadalmazott” vagy „szabadalmazás alatt” kifejezés a formatervezési mintaoltalomra, a termékek és/vagy módszerek használati mintaoltalmára vonatkozik az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

#### Megjegyzés

Ez a termék Victaulic gyártmányú vagy a Victaulic előírások szerint készült. Minden terméket az érvényes Victaulic beépítési/összeszerelési utasítások szerint kell felszerelni. Victaulic fenntartja magának a termék műszaki adatai, kivitele és standard felszereltsége változtatásának jogát, értesítés és felmerülő kötelezettségek nélkül.

#### Szerelés

Mindig hivatkoznunk kell a Victaulic szerelési kézikönyvre vagy a beépítendő termék telepítési utasításaira. A kézikönyvek minden egyes Victaulic szállítmányban megtalálhatók a teljes szerelési és összeszerelési adatokkal együtt, és PDF formában is elérhetők a [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) honlapon.

#### Garancia

Részletekért lásd az érvényes árlista jótállás szakaszát vagy vegye fel a kapcsolatot a Victaulic céggel.

#### Védjegyek

A Victaulic és minden más Victaulic márkája a Victaulic Company és/vagy annak az Egyesült Államokban és/vagy más országokban lévő társult cégeinek védjegye vagy bejegyzett védjegye.