

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

## Tárolás, Szabványos Válaszú

### CMSA Álló Sprinkler K25.2 (36,8)



#### 1.0 TERMÉKLEÍRÁS

SZABVÁNYOS REAGÁLÁSÚ TÁROLÁSI SPRINKLEREK	
SIN	V4603
SPRINKLER TÍPUS	NFPA-CMSA/FM-Szabványos Reagálású Tárolási
SPRINKLER REAGÁLÁS	SR
IRÁNYULTSÁG	Álló
K-TÉNYEZŐ <sup>1</sup>	25.2 Imp./36,8 S.I.
CSATLAKOZÁS	1"NPT /25 mm BST/IGS™ Barázdált
MAX. ÜZEMI NYOMÁS	175 psi (1200 kPa)

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

**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.I. egységeket szorozza meg 10-zel.

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

## 2.0 TANÚSÍTVÁNY/LISTÁK



SZABVÁNYOS REAGÁLÁSÚ ÁLLÓ JÓVÁHAGYÁSOK/LISTÁK		
SIN	cULus (NFPA)	FM
		<b>V4603</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/Száraz
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
Lefedettség maximális területe	Lásd NFPA 13	100ft <sup>2</sup> /9,1m <sup>2</sup>
Lefedettség minimális területe	80ft <sup>2</sup> /7,4m <sup>2</sup>	80ft <sup>2</sup> /7,4m <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"/100mm	4"/100mm
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 V4603 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](#)

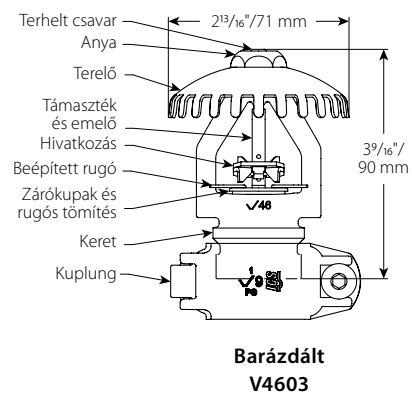
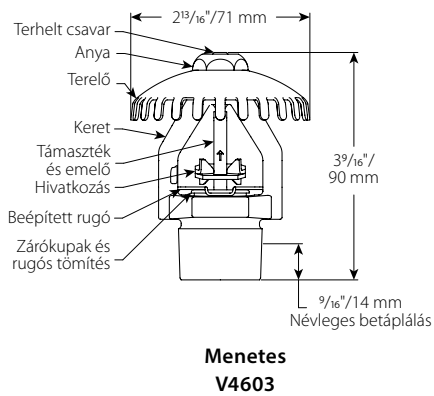
**Beszerelő csavarkulcs:** Gömbgrafitos öntöttvas

**Sprinklerkeret kivitelek:** Tiszta Sárgaréz

#### MEGJEGYZÉS

- Szekrényekért 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.

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

NEDVES RENDSZEREK						
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	2. táblázat	3. táblázat	4. táblázat	5. táblázat	6. táblázat	
	Tömör halmazott, 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@8 (0,6)	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)	12@20 (1,4)	12@20 (1,4)	25@10 (0,7)	25@10 (0,7)	N/A

NEDVES RENDSZEREK						
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	7. táblázat	8. táblázat	9. táblázat	10. táblázat	11. táblázat	
	Nyitott 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@10 (0,7)	15@10 (0,7)	15@10 (0,7)
	20 (6,0)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	N/A	N/A	N/A
	25 (7,5)	10@20 (1,4)	12@20 (1,4)	N/A	N/A	N/A
	30 (9,0)	12@20 (1,4)	12@20 (1,4)	N/A	N/A	N/A

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

SZÁRAZCSÖVŰ ÉS HASONLÓ SPRINKLER RENDSZEREK							
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	2. táblázat	3. táblázat	4. táblázat	5. táblázat	6. táblázat		
	Tömör halmazott, 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)	16@7 (0,5)	16@7 (0,5)	16@7 (0,5)	16@7 (0,5)	20 @ 7 (0,5)	
	15 (4,5)	N/A	16@7 (0,5)	N/A	N/A	N/A	
	20 (6,0)	16@7 (0,5)	16@7 (0,5)	16@8 (0,6)	16@8 (0,6)	20 @ 8 (0,6)	
	25 (7,5)	20 @ 7 (0,5)	16@7 (0,5)	20 @ 10 (0,7)	20 @ 10 (0,7)	20@10 (0,7)	
	30 (9,0)	25@10 (0,7)	30@10 (0,7)	30@10 (0,7)	30@10 (0,7)	N/A	
	35 (10,5)	35 láb feletti mennyezetmagasság esetén lásd az alábbi táblázatot a részletes tervezési információkért					
	40 (12,0)						
45 (13,5)							

SZÁRAZCSÖVŰ ÉS HASONLÓ SPRINKLER RENDSZEREK							
FM Veszteség-megelőzéssel kapcsolatos adatlap 8-9	7. táblázat	8. táblázat	9. táblázat	10. táblázat	11. táblázat		
	Nyitott 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)	16@7 (0,5)	16@7 (0,5)	20 (1,4)@7 (0,5)	20 @ 7 (0,5)	25@7 (0,5)	
	15 (4,5)	N/A	20 @ 7 (0,5)	N/A	N/A	N/A	
	20 (6,0)	16@7 (0,5)	20 @ 7 (0,5)	20 @ 10 (0,7)	20 @ 10 (0,7)	25@10 (0,7)	
	25 (7,5)	20 @ 7 (0,5)	20 @ 13 (0,9)	N/A	N/A	N/A	
	30 (9,0)	25@10 (0,7)	30@20 (1,4)	N/A	N/A	N/A	
	35 (10,5)	35 láb feletti mennyezetmagasság esetén lásd az alábbi táblázatot a részletes tervezési információkért					
	40 (12,0)						
45 (13,5)							

## 5.0 TELJESÍTMÉNY (FOLYTATÁS)

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

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

MENNYEZETI SPRINKLERRENDSZER-TERVEK 1. ÉS 2. OSZTÁLYÚ ÁRUKHOZ, SZÁRAZCSÖVŰ ÉS HASONLÓ SPRINKLERRENDSZEREKKEL VÉDETT							
Max. Mennyezet magassága ft (m)	Tárolás Elrendezés	Mennyezet-Emelő Sprinkler	Min. Állvány Folyosó Szélesség, ft (m)	Sprinklerrendszer Tervezés, No. of AS @ Min. Nyomás, psi (bar)	Max. Víz szállítási ideje	Tömlőigény, gpm (L/min)	Rendszer Időtartam, perc
35 (10,5)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos	K25.2 (K360)	DNA	20 @ 7 (0,5)	40	500 (1900)	120
40 (12,0)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos és nyitott keretű állványok	K25.2 (K360)	4 (1,2)	24 @ 15 (1,0)	25	500 (1900)	120
			6 (1,8)	12 @ 50 (3,5)	20	500 (1900)	90
45 (13,5)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos és nyitott keretű állványok	K25.2 (K360)	6 (1,8)	12 @ 50 (3,5)	20	500 (1900)	90

MENNYEZETI SPRINKLERRENDSZER-TERVEK 3. OSZTÁLYÚ ÁRUKHOZ, SZÁRAZCSÖVŰ ÉSHASONLÓ SPRINKLERRENDSZEREKKEL VÉDETT							
Max. Mennyezet magassága ft (m)	Tárolás Elrendezés	Mennyezet-Emelő Sprinkler	Min. Állvány Folyosó Szélesség, ft (m)	Sprinklerrendszer Tervezés, No. of AS @ Min. Nyomás, psi (bar)	Max. Víz szállítási ideje	Tömlőigény, gpm (L/min)	Rendszer Időtartam, perc
35 (10,5)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos	K25.2 (K360)	DNA	20 @ 7 (0,5)	40	500 (1900)	120
40 (12,0)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos és nyitott keretű állványok	K25.2 (K360)	4 (1,2)	24 @ 15 (1,0)	25	500 (1900)	120
			6 (1,8)	12 @ 50 (3,5)	20	500 (1900)	90
45 (13,5)	Tömör halmozott, raklapos, polcos, tárolódobozos és nyitott keretű állványok	K25.2 (K360)	6 (1,8)	12 @ 50 (3,5)	20	500 (1900)	90

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

### NFPA 13 Specifikus alkalmazási feltételek

Tárolás típusa	Specifikus alkalmazási feltételek	Specifikus alkalmazási feltételek	Specifikus alkalmazási feltételek
Sprinkler típus	Tárolás, CMSA	Tárolás, CMSA	Tárolás, CMSA
Hőmérsékleti tartomány	162F°/72°C, 212F°/100°C, 286F°/141°C	286F°/141°C	286F°/141°C
Reagálás típusa	Szabványos Reagálás	Szabványos Reagálás	Szabványos Reagálás
A rendszer típusa	NEDVES	SZÁRAZ	SZÁRAZ
Lefedtség maximális területe	100 ft <sup>2</sup> (9,3 m <sup>2</sup> )	100 ft <sup>2</sup> (9,3 m <sup>2</sup> )	100 ft <sup>2</sup> (9,3 m <sup>2</sup> )
Lefedtség minimális területe	80 sq. ft. (7,4 m <sup>2</sup> )	80 sq. ft. (7,4 m <sup>2</sup> )	80 sq. ft. (7,4 m <sup>2</sup> )
Maximális lejtős mennyezet	2/12 fok	2/12 fok	2/12 fok
Maximális térköz	10' (3,0 m)	10' (3,0 m)	10' (3,0 m)
Minimális térköz	8' (2,4 m)	8' (2,4 m)	8' (2,4 m)
Terelő a tároló tetejéig	Minimum 3' (900 mm)	Minimum 3' (900 mm)	Minimum 3' (900 mm)
Terelő távolság	12" Maximum	12" Maximum	12" Maximum
A mennyezet maximális magassága	30' (10,7 m)	35' (10,7 m)	40' (10,7 m)
A legnagyobb raktározási magasság	25' (9,1 m)	40' (9,1 m)	45' (9,1 m)
Tárolás Elrendezés	Az NFPA 13 21. fejezetében (2013-as, 2016-os szerk.) vagy 24. fejezetében (2019-es kiadás) leírt tárolási elrendezések a CMSA álló, szabványos lefedettségű sprinklerekhez		
Áru	A I-IV. osztályú áruk és a kartonba csomagolt, nem expandált műanyagok		
Sprinklerrendszer Tervezés	12 @ 20 psi	24 @ 15 psi	12 @ 50 psi
Akadályozás feltételei	Az NFPA 13 szabványos lefedettségű sprinklerekre vonatkozó 21. (2013., 2016. kiad.) vagy 24. (2019. évi kiadás) fejezetének megfelelően		
Minimális folyosó szélesség	N/A	N/A	N/A
Tömlőáramlás túrése és időtartama	250 gpm 60 perces időtartammal	500 gpm 90 perces időtartammal	250 gpm 60 perces időtartammal
Víz szállítási ideje	N/A	25 másodperces vízszállítás	20 másodperces vízszállítás

\*Megjegyzés: CMSA-kritériumok a V4603 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 V4603 típusú sprinkler további tervezési kritériumai megtalálhatók az FM Globális tulajdonvesztés-megelőzéssel kapcsolatos adatok 8-9. adatlapján. A V4603 típusú sprinkler szabványos reagálású K25.2 álló tárolási sprinklerként van leírva az FM globális adatok 8-9. adatlapján.

## 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 folyadékkozegnek 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 felismerési és karbantartási utasításai

1-V9: Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ V9 típusú sprinkler kuplung telepítési utasításai

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

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 alkalmazottjának 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 licenst vagy szellemi tulajdonjogot 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 márka a Victaulic Company és/vagy annak az Egyesült Államokban és/vagy más országokban lévő társult cégeinek védjegye vagy bejegyzett védjegye.