

Tryskacze Victaulic® FireLock™ serii FL-SR/ST/CMSA przeznaczone do pomieszczeń magazynowych, oferujące standardowy czas reakcji, dostępne w wariacie wiszącym CMSA, K25.2 (36.8)



1.0 OPIS PRODUKTU

| TRYSKACZE DO POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH O STANDARDOWYM CZASIE REAKCJI | |
|---|--|
| SIN | V4601 |
| TYP TRYSKACZA | Do pomieszczeń magazynowych, standardowy czas reakcji NFPA-CMSA/FM |
| SZYBKOŚĆ REAGOWANIA TRYSKACZA | SR |
| ORIENTACJA | Wiszący |
| WSPÓŁCZYNNIK K ¹ | 25.2 l/min./36,8 S.I. |
| ZŁĄCZE | Rowkowane 1"NPT /25 mm BSPT/IGS™ |
| MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE | 175 psi (1200 kPa) |

| DOSTĘPNE KLUCZE | | |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------------|
| TRYSKACZ | V46 – z odkrytym końcem | Z końcówką sześciokątną 3/16 (V9) |
| WISZĄCY | ■ | ■ |

Fabryczny test hydrostatyczny: 100% przy 500 psi/3447 kPa/34 barach

Min. ciśnienie robocze: FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bara

¹ Dla współczynnika K, gdy ciśnienie mierzone jest w barach, pomnożyć wartość w jednostkach SI przez 10,0.

ZAWSZE NALEŻY PAMIĘTAĆ O ZAPOZNANIU SIĘ Z WSZELKIMI INFORMACJAMI ODNOŚZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.



2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



| CERTYFIKATY/WYKAZY DOT. WARIANTU WISZĄCEGO O STANDARD. CZASIE REAKCJI | | |
|---|--|---|
| | cULus (NFPA) | FM |
| SIN | V4601 | |
| Znamionowy współczynnik K (imperialny) | 25.2 | |
| Znamionowy współczynnik K.S.I. ² | 36,3 | |
| Typ tryskacza | CMSA | Standard. czas reakcji, do pomieszczeń magazynowych |
| Typ instalacji | Mokra | |
| Rodzaj reakcji | Standardowa | |
| Temperatury znamionowe | 165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C | 165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C |
| Maksymalna powierzchnia zraszania | Patrz NFPA 13 | 100 stóp ² /9,1 m ² |
| Minimalna powierzchnia zraszania | 80 stóp ² /7,4 m ² | 80 stóp ² /7,4 m ² |
| Maksymalne nachylenie sufitu | 2 cale 12/10,5° | 2 cale 12/10,5° |
| Maksymalne odstępy | Patrz NFPA 13 | Karta danych 2-0 |
| Minimalne odstępy | 8 stóp/2,4 m | 8 stóp/2,4 m |
| Odległość pomiędzy deflektorem a sufitem ³ | Patrz NFPA 13 | 4" – 11"/100 mm – 279 mm |
| Minimalna odległość pomiędzy deflektorem a górną powierzchnią magazynową | 3 stopy/0,9 m | 3 stopy/0,9 m |
| Minimalna odległość deflektora od ścian | 4"/100 mm | 4"/100 mm |
| Kryteria obstrukcji | Patrz NFPA 13 | Karta danych 2-0 |
| Minimalna szerokość alejki | Patrz NFPA 13 | Karta danych 2-0 |
| Przepływ w przewodzie elastycznym i czas trwania | Patrz NFPA 13 | Arkusze danych 8-9 |
| Rodzaj przechowywania | | |
| Jednorzędowe, dwurzędowe, wielorzędowe lub przenośne regały o otwartej konstrukcji (brak stałych półek) do przechowywania tworzyw sztucznych klasy I-IV i grupy A lub B | Patrz NFPA 13 | Arkusze danych 8-9 |
| Układanie w stabilne warstwy lub przechowywanie na paletach tworzyw sztucznych klasy I-IV i grupy A lub B | Patrz NFPA 13 | Arkusze danych 8-9 |
| Przechowywanie nieobciążanych palet | Nd. | Arkusze danych 8-24 |
| Przechowywanie opon gumowych | Nd. | Arkusze danych 2-0 i 8-3 |
| Przechowywanie papieru zwiniętego w rulony (więcej informacji znaleźć można w normie.) | Nd. | Arkusze danych 8-21 |
| Przechowywanie cieczy palnych (więcej informacji znaleźć można w normie.) | Nd. | Arkusze danych 7-29 |
| Przechowywanie aerozoli (więcej informacji znaleźć można w normie.) | Nd. | Arkusze danych 7-31 |
| Części motoryzacyjne na ruchomych regałach (tylko tryb sterowania, więcej informacji znaleźć można w normie.) | Nd. | Nd. |

² Dla współczynnika K, gdy ciśnienie jest mierzone w barach, pomnożyć wartość w jednostkach SI przez 10.

³ W przypadku FM, odległość mierzona jest od środka elementu grzejnego.

UWAGI

- Aprobaty i wykazy jak na wydruku.
- Tryskacz V4601 może być również wykorzystywany jako tryskacz przeznaczony do zastosowań specjalnych w trybie kontroli (CMSA) zgodnie z rozdziałem Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych normy NFPA 13 (rozdział 24 w wersji na rok 2019) na podstawie testów przeprowadzonych przez FM Global. Szczegółowe kryteria projektowe dotyczące określonych zastosowań zostały opisane w sekcji 5.0.
- Kryteria CMSA oparto na pierwotnej aprobacie FM dotyczącej tryskacza V4601, ujętej w rozdziale 21 (wyd. 2013, 2016) i rozdziale 24 (wyd. 2019) normy NFPA 13. Dodatkowo kryteria projektowe dotyczące tryskacza V4601 można znaleźć w arkuszu danych FM Zapobieganie zniszczeniu mienia 8-9. W globalnym arkuszu danych FM 8-9, model V4601 został opisany jako tryskacz wiszący, przeznaczony do pomieszczeń magazynowych, oferujący standardowy czas reakcji, K25.2.
- Tryskacze wiszące V4601 zostały ujęte na liście UL jako tryskacze oferujące standardowy czas reakcji oraz tryb sterowania dostosowany do określonego zastosowania (CMSA), przeznaczone do pomieszczeń magazynowych, zgodnie z wymaganiami projektowymi NFPA 13.
- Model V4601 uzyskał również zatwierdzenie FM jako tryskacz do zastosowań specjalnych w trybie kontroli (CMSA), w przypadku zastosowań zgodnych z wymaganiami projektowymi NFPA 13.
- Model V4601 uzyskał zatwierdzenie FM jako wariant oferujący standardowy czas reakcji i zakres pokrycia, przeznaczony do stosowania w pomieszczeniach magazynowych, zgodnie z Globalnymi arkuszami danych FM. Odnośne projekty zostały ujęte w Arkuszach danych dotyczących globalnego zapobiegania stratom FM w sekcji 5.0 niniejszego dokumentu.
- Tryskacz V4601 może być również wykorzystywany jako tryskacz przeznaczony do zastosowań specjalnych w trybie kontroli (CMSA) zgodnie z rozdziałem Projektowanie alternatywnych systemów tryskaczowych normy NFPA 13 (rozdział 24 w wersji na rok 2019) na podstawie testów przeprowadzonych przez FM Global.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Deflektor: brąz

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna

Zaślepka rury: mosiądz

Uszczelka sprężyny: Stop niklu berylowego z powłoką PTFE

Korpus: mosiądz

Łącznik: nikiel

Dźwignia: monel

Rozpórka: monel

Łączniki: Zachęcamy do zapoznania się z [publikacją firmy Victaulic 10.65](#)

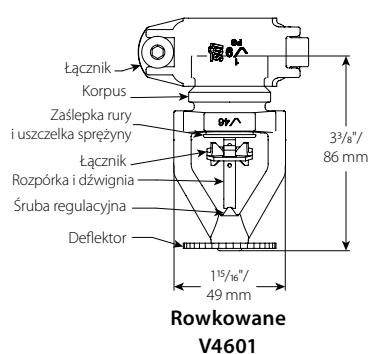
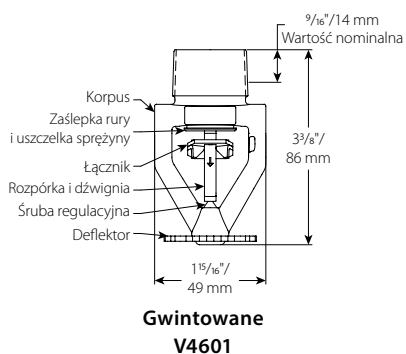
Klucz montażowy: Żeliwo sferoidalne

Wykończenia korpusów tryskaczy: zwykłe mosiężne

UWAGA

- Obudowy i inne akcesoria patrz osobny arkusz.

4.0 WYMIARY



5.0 WYDAJNOŚĆ

Tryskacz należy instalować zgodnie z normami zawartymi w arkuszach danych NFPA, FM lub z godnie innymi lokalnymi standardami.

5.0 WYDAJNOŚĆ

Tryskacz należy instalować zgodnie z normami zawartymi w arkuszach danych NFPA, FM lub z godnie innymi lokalnymi standardami.

Konstrukcje FM 8-9

| INSTALACJE MOKRE | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|------------------|
| Arkusz danych 8-9 FM dotyczący zapobiegania stratom | Tabela 2 | Tabela 3 | Tabela 4 | Tabela 5 | Tabela 6 | |
| Rozwiązanie | Ułożone w warstwy, na paletach, na półkach lub w pojemnikach | | | | | |
| Produkt | Ochrona na poziomie klasy 1, 2 i 3 | 4 klasa ochrony oraz produkty z tworzyw sztucznych w kartonach, nierozprężone | Ochrona produktów z tworzyw sztucznych w kartonach, rozprężonych | Ochrona produktów z nierozprężonych tworzyw sztucznych nieprzechowywanych w kartonach | Ochrona produktów z rozprężonych tworzyw sztucznych nieprzechowywanych a kartonach | |
| Wysokość sufitu stopy (m) | 10 (3,0) | 9 przy 7 (0,5) | 9 przy 7 (0,5) | 12 przy 7 (0,5) | 12 przy 7 (0,5) | 12 przy 7 (0,5) |
| | 15 (4,5) | Nd. | 10 przy 7 (0,5) | Nd. | Nd. | Nd. |
| | 20 (6,0) | 9 przy 7 (0,5) | 10 przy 7 (0,5) | 12 przy 7 (0,5) | 12 przy 8 (0,6) | 12 przy 8 (0,6) |
| | 25 (7,5) | 10 przy 7 (0,5) | 10 przy 7 (0,5) | 12 przy 10 (0,7) | 12 przy 10 (0,7) | 12 przy 10 (0,7) |
| | 30 (9,0) | 9 przy 10 (0,7) | 9 przy 10 (0,7) | 25 przy 10 (0,7) | 25 przy 10 (0,7) | Nd. |
| | 35 (10,5) | 9 przy 30 (2,1) | 9 przy 30 (2,1) | Nd. | Nd. | Nd. |
| | 40 (12,0) | 9 przy 30 (2,1) | 9 przy 30 (2,1) | Nd. | Nd. | Nd. |

| INSTALACJE MOKRE | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|------------------|
| Arkusz danych 8-9 FM dotyczący zapobiegania stratom | Tabela 7 | Tabela 8 | Tabela 9 | Tabela 10 | Tabela 11 | |
| Rozwiązanie | Regały magazynowe o konstrukcji otwartej | | | | | |
| Produkt | Ochrona na poziomie klasy 1, 2 i 3 | 4 klasa ochrony oraz produkty z tworzyw sztucznych w kartonach, nierozprężone | Ochrona produktów z tworzyw sztucznych w kartonach, rozprężonych | Ochrona produktów z nierozprężonych tworzyw sztucznych nieprzechowywanych w kartonach | Ochrona produktów z rozprężonych tworzyw sztucznych nieprzechowywanych a kartonach | |
| Wysokość sufitu stopy (m) | 10 (3,0) | 9 przy 7 (0,5) | 9 przy 7 (0,5) | 15 przy 7 (0,5) | 15 przy 7 (0,5) | 15 przy 7 (0,5) |
| | 15 (4,5) | Nd. | 10 przy 7 (0,5) | 15 przy 7 (0,5) | 12 przy 15 (1,0) | 15 przy 10 (0,7) |
| | 20 (6,0) | 9 przy 10 (0,7) | 12 przy 7 (0,5) | 15 przy 15 (1,0) | 12 przy 15 (1,0) | Nd. |
| | 25 (7,5) | 9 przy 10 (0,7) | 12 przy 10 (0,7) | Nd. | Nd. | Nd. |
| | 30 (9,0) | 9 przy 10 (0,7) | 12 przy 15 (1,0) | Nd. | Nd. | Nd. |
| | 35 (10,5) | 9 przy 30 (2,1) | 9 przy 30 (2,1) | Nd. | Nd. | Nd. |
| | 40 (12,0) | 9 przy 30 (2,1) | 9 przy 30 (2,1) | Nd. | Nd. | Nd. |

Uwaga: Wyróżnione komórki oferują przepływ przez wąż na poziomie 250 gal/min. dla przepływu wynoszącego 1 godzinę. Informacje zaczerpnięte z FM8-9 na dzień 1 stycznia 2020 r. Wymagane jest zapoznanie się z najaktualniejszymi wersjami Arkuszy danych FM – informacje mają charakter wyłącznie poglądowy.

6.0 INFORMACJE

 **OSTRZEŻENIE**


- Przed przystąpieniem do montażu produktów firmy Victaulic należy przeczytać ze zrozumieniem wszystkie instrukcje.
 - Tuż przed przystąpieniem do montażu, demontażu, regulacji lub konserwacji jakichkolwiek produktów firmy Victaulic zawsze należy sprawdzić, czy instalacja rurowa została całkowicie rozhermetyzowana i opróżniona.
 - Zawsze nosić okulary ochronne, kask i obuwie ochronne.
- Niezastosowanie się do tych instrukcji może skutkować śmiercią, doznaniem poważnych obrażeń ciała bądź uszkodzaniem mienia.

- Te produkty należy stosować tylko w instalacjach przeciwpożarowych, które są projektowane i montowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R itd.) lub równoważnymi, a także zgodnie z kodeksami budowlanymi i przepisami przeciwpożarowymi. Powyższe normy i regulacje zawierają ważne informacje dotyczące ochrony instalacji przed temperaturą zamarzania, korozją, uszkodzeniami mechanicznymi itp.
- Monter powinien rozumieć przeznaczenie omawianego produktu oraz znać powody, dla których został on wybrany dla danego zastosowania.
- Monter musi być zaznajomiony z ogólnymi normami bezpieczeństwa dla danej branży oraz możliwymi konsekwencjami nieprawidłowego montażu produktu.
- Projektant instalacji odpowiada za sprawdzenie, czy materiały są odpowiednie do danych mediów w instalacji rurowej i środowisku zewnętrznym.
- Osoba odpowiedzialna za dobór materiałów powinna dokonać oceny wpływu składu chemicznego, poziomu pH, temperatury roboczej, poziomu chloru, tlenu i przepływu na materiały w celu potwierdzenia, iż przewidywana żywotność systemu będzie odpowiadała danemu zastosowaniu.

Niezastosowanie się do wymagań dotyczących instalacji oraz lokalnych i krajowych kodeksów i norm może naruszyć integralność instalacji lub stać się przyczyną jej uszkodzenia oraz doprowadzić do śmierci, doznania poważnych obrażeń ciała lub spowodować zniszczenie mienia.

7.0 MATERIAŁY REFERENCYJNE

1-40: [Instrukcje instalacji i konserwacji tryskaczy automatycznych Victaulic@ FireLock™](#)

1-V9: [Instrukcje instalacji łącznika tryskacza typu V9 Victaulic FireLock™ IGSTM Installation-Ready™](#)

Odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu spoczywa na użytkowniku

Każdy użytkownik ponosi odpowiedzialność za wybór odpowiedniego produktu Victaulic do danego zastosowania zgodnie z normami branżowymi i specyfikacją projektową, a także zgodnie z instrukcjami wydajności, konserwacji i bezpieczeństwa firmy Victaulic. Żadne informacje zawarte w tym lub w innych dokumentach, żadne rekomendacje ustne, porady lub opinie pracowników Victaulic nie zmieniają, nie zastępują ani nie uchylają żadnego zapisu standardowych warunków sprzedaży, instrukcji montażu lub niniejszego zastrzeżenia firmy Victaulic.

Prawa do własności intelektualnej

Żadne stwierdzenie znajdujące się w niniejszym dokumencie dotyczące możliwości zastosowania dowolnego materiału, produktu, usługi lub projektu nie stanowi przyznania jakiegokolwiek gwarancji podlegającej przepisom prawa patentowego lub innych praw własności intelektualnej firmy Victaulic lub jej podmiotów zależnych dotyczących zastosowania lub projektu; nie stanowi też rekomendacji zastosowania takich materiałów, produktów, usług lub projektu naruszających jakikolwiek patent lub inne prawo własności intelektualnej. Terminy „opatentowany” lub „złożony wniosek patentowy” odnoszą się do patentów wzorów przemysłowych lub użytkowych lub wniosków patentowych dla wyrobów i/lub sposobów użytkowania w USA i/lub innych krajach.

Uwaga

Niniejszy produkt zostanie wyprodukowany przez firmę Victaulic lub zgodnie ze specyfikacjami firmy Victaulic. Wszystkie produkty należy montować zgodnie z aktualnymi instrukcjami instalacji/montażu firmy Victaulic. Firma Victaulic zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu, konstrukcji standardowego wyposażenia bez powiadomienia oraz bez żadnych zobowiązań.

Montaż

W przypadku instalacji produktu zawsze najpierw należy zapoznać się z podręcznikiem montażu firmy Victaulic lub z instrukcją instalacji produktu. Podręczniki dołączane są do każdej dostawy produktów Victaulic i zawierają kompletne dane dotyczące montażu i instalacji. Dostępne są również w formacie PDF na stronie internetowej www.victaulic.com.

Gwarancja

Aktualny cennik można znaleźć w części dotyczącej gwarancji lub skontaktować się z firmą Victaulic.

Znaki towarowe

Victaulic i inne oznaczenia Victaulic są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Victaulic Company i/lub jej spółek zależnych w USA i/lub innych krajach.