

Tryskacze wiszące Victaulic® FireLock™ serii FL-QR/ST/ESFR zapewniające krótki czas reakcji, przeznaczone do pomieszczeń magazynowych, K25.2 (36,8)



1.0 OPIS PRODUKTU

TRYSKACZE DO POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH ZAPEWNIAJĄCE KRÓTKI CZAS REAKCJI		
SIN	V4804	V4802
TYP TRYSKACZA	Szybkoreagujący przeznaczony do pomieszczeń magazynowych, NFPA- ESFR / FM	NFPA- ESFR
SZYBKOŚĆ REAGOWANIA TRYSKACZA	ESFR	ESFR
ORIENTACJA	Wiszący	Wiszący
WSPÓŁCZYNNIK K ¹	25.2 l/min/36,8 S.I.	25.2 l/min/36,8 S.I.
ZŁĄCZE	Rowkowane 1"NPT/ 25 mm BSPT/IGS™	Rowkowane IGS™
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)	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: UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bara

Temperatury znamionowe: Zachęcamy do zapoznania się z tabelami w sekcji 2.0

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 ODNOŚĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



APROBATY/WYKAZY DLA WARIANTU WISZĄCEGO ESFR			
	cULus (NFPA)	FM/CNBOP	cULus (NFPA)
SIN	V4804		V4802
Znamionowy współczynnik K (imperialny)	25,2		25,2
Znamionowy współczynnik K S.I. ²	36,3		36,3
Typ tryskacza	ESFR	Szybkoreagujący przeznaczony do pomieszczeń magazynowych	ESFR
Typ instalacji	Mokra		Mokra
Temperatury znamionowe	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C	155°F/68°C 200°F/93°C
Maksymalna powierzchnia zraszania	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²
Minimalna powierzchnia zraszania	64 stopy ² /6 m ²	64 stopy ² /6 m ²	64 stopy ² /6 m ²
Maksymalne nachylenie sufitu	2 cale 12/10,5°	2 cale 12/10,5°	2 cale 12/10,5°
Maksymalne odstępy	Sufit 12 stóp/3,6 m do 30 stóp/9,1 m 10 stóp/3 m dla sufitu przekraczającego 30 stóp/9,1 m	Sufit 12 stóp/3,6 m do 30 stóp/9,1 m 10 stóp/3 m dla sufitu przekraczającego 30 stóp/9,1 m	Sufit 12 stóp/3,6 m do 30 stóp/9,1 m 10 stóp/3 m dla sufitu przekraczającego 30 stóp/9,1 m
Minimalne odstępy	8 stóp/2,4 m	8 stóp/2,4 m	8 stóp/2,4 m
Odległość pomiędzy deflektorem a sufitem ³	6"-18"/150 mm-457 mm	4"-17"/100 mm-432 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Minimalna odległość pomiędzy deflektorem a górną powierzchnią magazynową	3 stopy/0,9 m	3 stopy/0,9 m	3 stopy/0,9 m
Minimalna odległość deflektora od ścian	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Projekt instalacji tryskaczowej	12 A.S przy zatwierdzonych ciśnieniach	12 A.S przy zatwierdzonych ciśnieniach	12 A.S przy zatwierdzonych ciśnieniach
Rodzaje magazynów			
Jednorzędowe, dwurzędowe, wielorzędowe lub przenośne regały o otwartej konstrukcji (brak stałych półek) do przechowywania tworzyw sztucznych klasy I-IV i grupy A lub B	NFPA 13	Arkusze danych 2-0	NFPA 13
Układanie w stabilne warstwy lub przechowywanie na paletach tworzyw sztucznych klasy I-IV i grupy A lub B	NFPA 13	Arkusze danych 2-0	NFPA 13
Przechowywanie nieobciążanych palet	NFPA 13	Arkusze danych 8-24	NFPA 13
Przechowywanie opon gumowych	NFPA 13	Arkusze danych 8-3	NFPA 13
Przechowywanie papieru zwiniętego w rulony (więcej informacji w odnośnej normie.)	NFPA 13	Arkusze danych 8-21	NFPA 13
Przechowywanie cieczy palnych (więcej informacji w odnośnej normie.)	NFPA 30	Arkusze danych 7-29	NFPA 30
Przechowywanie aerozoli (więcej informacji w odnośnej normie.)	NFPA 30B	Arkusze danych 7-31	NFPA 30B
Części motoryzacyjne na ruchomych regałach (tylko tryb sterowania, więcej informacji w odnośnej normie.)	Patrz NFPA 13	Nd.	Patrz NFPA 13

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.

UWAGA

- Aprobata i wykazy jak na wydruku.

2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY (CD.)



ZATWIERDZENIE UL DLA OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA				
SIN	V4804		V4802	
Opis	Określone zastosowanie UL	Określone zastosowanie UL	Określone zastosowanie UL	Określone zastosowanie UL
Typ tryskacza	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Temperatura znamionowa °F (°C)	165°F/74°C	212°F/100°C	155°F/68°C	200°F/93°C
Rodzaj reakcji	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Położenie tryskacza	Wiszący	Wiszący	Wiszący	Wiszący
Typ instalacji	Mokra	Mokra	Mokra	Mokra
Maksymalna powierzchnia zraszania	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²
Minimalna powierzchnia zraszania	64 stopy ² /6 m ²	64 stopy ² /6 m ²	64 stopy ² /6 m ²	64 stopy ² /6 m ²
Maksymalne nachylenie sufitu	2 cale pochylenia na 12 cali bieżących	2 cale pochylenia na 12 cali bieżących	2 cale pochylenia na 12 cali bieżących	2 cale pochylenia na 12 cali bieżących
Maksymalne odstępy	10 stóp/3,1 m	10 stóp/3,1 m	10 stóp/3,1 m	10 stóp/3,1 m
Minimalne odstępy	8 stóp/2,4 m	8 stóp/2,4 m	8 stóp/2,4 m	8 stóp/2,4 m
Odległość deflektora od ścian	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Odległość między deflektorem a górną powierzchnią magazynową	3 stopy/0,9 m	3 stopy/0,9 m	3 stopy/0,9 m	3 stopy/0,9 m
Odległość między deflektorem a sufitem	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Maksymalna wysokość sufitu	48 stóp/14,6 m	48 stóp/14,6 m	48 stóp/14,6 m	48 stóp/14,6 m
Maksymalna wysokość przechowywania	43 stopy/13,1 m	43 stopy/13,1 m	43 stopy/13,1 m	43 stopy/13,1 m
Organizacja przechowywania	Na paletach, w stosach, na jednorzędowych, dwurzędowych, wielorzędowych lub przenośnych regałach o otwartej konstrukcji	Na paletach, w stosach, na jednorzędowych, dwurzędowych regałach o otwartej konstrukcji	Na paletach, w stosach, na jednorzędowych, dwurzędowych, wielorzędowych lub przenośnych regałach o otwartej konstrukcji	Na paletach, w stosach, na jednorzędowych, dwurzędowych regałach o otwartej konstrukcji
Towar	Materiały klasy I-IV z niespionego tworzywa sztucznego w kartonach	Materiały klasy I-IV z niespionego tworzywa sztucznego w kartonach	Materiały klasy I-IV z niespionego tworzywa sztucznego w kartonach	Materiały klasy I-IV z niespionego tworzywa sztucznego w kartonach
Projekt instalacji tryskaczowej	NFPA 13 dla tryskaczy ESFR w instalacji o ciśnieniu projektowym 45 psi (3,1 bara), przepływie 169 galonów na minutę (640 litrów na minutę) z 12 tryskaczami w odległej strefie	NFPA 13 dla tryskaczy ESFR w instalacji o ciśnieniu projektowym 45 psi (3,1 bara), przepływie 169 galonów na minutę (640 litrów na minutę) z 12 tryskaczami w odległej strefie	NFPA 13 dla tryskaczy ESFR w instalacji o ciśnieniu projektowym 45 psi (3,1 bara), przepływie 169 galonów na minutę (640 litrów na minutę) z 12 tryskaczami w odległej strefie	NFPA 13 dla tryskaczy ESFR w instalacji o ciśnieniu projektowym 45 psi (3,1 bara), przepływie 169 galonów na minutę (640 litrów na minutę) z 12 tryskaczami w odległej strefie
Kryteria obstrukcji	Patrz NFPA 13	Patrz NFPA 13	Patrz NFPA 13	Patrz NFPA 13
Minimalna szerokość alejki	4 stopy/1,2 m	5 stóp/1,5 m	4 stopy/1,2 m	5 stóp/1,5 m
Przepływ w przewodzie elastycznym i czas trwania dostarczania wody	250 galonów na minutę/ 950 litrów na minutę przez 60 minut lub zgodnie z odnośną aprobatą	250 galonów na minutę/ 950 litrów na minutę przez 60 minut lub zgodnie z odnośną aprobatą	250 galonów na minutę/ 950 litrów na minutę przez 60 minut lub zgodnie z odnośną aprobatą	250 galonów na minutę/ 950 litrów na minutę przez 60 minut lub zgodnie z odnośną aprobatą

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

UWAGA

- Aprobaty i wykazy jak na wydruku.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

V4804

Deflektor: brąz

Śruba regulacyjna: Stal nierdzewna

Zaślepka rury: mosiądz

Uszczelka sprężyny: stop niklu berylowego z powłoką PTFE

Ampułka: Nd.

Korpus: mosiądz

Łącznik: nikiel

Dźwignia: monel lub stal nierdzewna

Rozpórka: monel lub stal nierdzewna

Łączniki: Patrz publikacja [Victaulic 10.65](#)

Klucz montażowy: żeliwo sferoidalne

Wykończenia korpusów tryskaczy: zwykłe mosiężne

V4802

Deflektor: brąz

Śruba regulacyjna: mosiądz

Zaślepka rury: mosiądz

Uszczelka sprężyny: stop niklu berylowego z powłoką PTFE

Ampułka: 3,0 mm

Korpus: mosiądz

Łącznik: Nd.

Dźwignia: Nd.

Rozpórka: Nd.

Łączniki: Patrz publikacja [Victaulic 10.65](#)

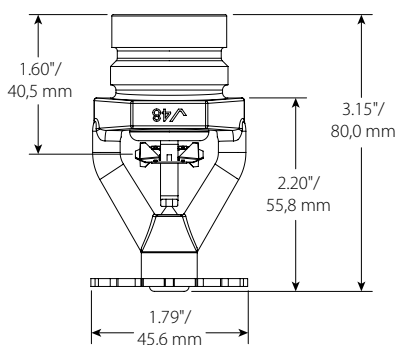
Klucz montażowy: żeliwo sferoidalne

Wykończenia korpusów tryskaczy: zwykłe mosiężne

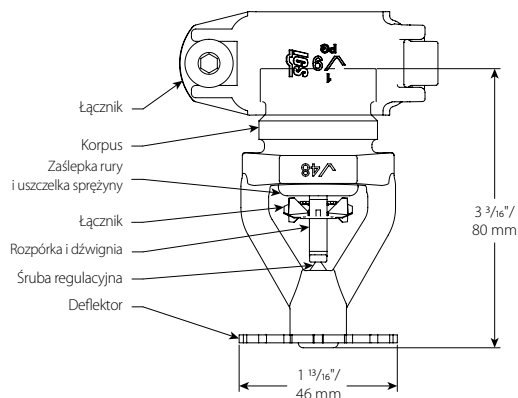
UWAGA

- Obudowy i inne akcesoria patrz osobny arkusz.

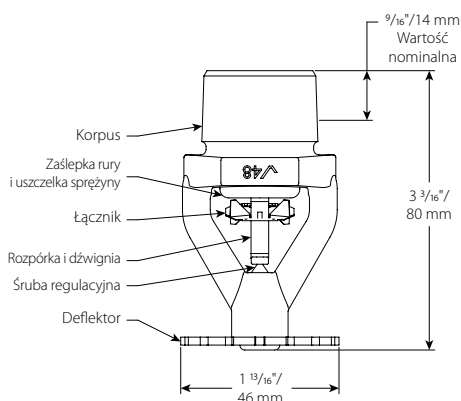
4.0 WYMIARY



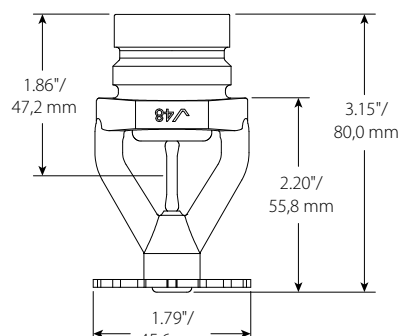
Rowkowane
V4804



Rowkowane
V4804



Gwintowane
V4804



Rowkowane
V4802

5.0 WYDAJNOŚĆ

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

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 zamrażania, 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

Wartości znamionowe: Wszystkie ampułki mają temperatury znamionowe wynoszące od $-67^{\circ}\text{F}/-55^{\circ}\text{C}$.

[10.65: Łącznik do tryskaczki typu V9 FireLock IGS Installation-Ready](#)

[I-40: Instrukcje instalacji i konserwacji tryskaczki automatycznych Victaulic® FireLock™](#)

[I-V9: Instrukcje instalacji łącznika tryskacza typu V9 Victaulic FireLock™ IGS™ 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

Zadne 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.