

Tryskacze wiszące Victaulic® FireLock™ serii FL-QR/DRY/ESFR do instalacji suchych, przestrzeni magazynowych, z krótkim czasem reakcji, K16.8 (24,2)



1.0 OPIS PRODUKTU

TRYSKACZE WISZĄCE ESFR DO INSTALACJI SUCHYCH	
SIN	V4102
ORIENTACJA	Wiszący
WSPÓŁCZYNNIK K ¹	16.8 Imp/24,2 S.I. ¹
ZŁĄCZE	1" IGS
MAKS. CIŚNIENIE ROBOCZE	175 psi (1200 kPa)
ROZETA	Łupinowa

DOSTĘPNE KLUCZE	
TRYSKACZ	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 ODNOSZĄCYMI SIĘ DO MONTAŻU, KONSERWACJI I WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA PRODUKTU, ZNAJDUJĄCYMI SIĘ NA KOŃCU NINIEJSZEGO DOKUMENTU.



2.0 CERTYFIKATY/WYKAZY



APROBATY/WYKAZY	
SIN	V4102
Znamionowy współczynnik K (imperialny)	16,8
Znamionowy współczynnik K S.I. ²	24,2
Orientacja	Wiszący
Zatwierdzone wartości temperatury znamionowej °F/°C	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

APROBATY/WYKAZY DLA WARIANTU SUCHEGO WISZĄCEGO ESFR		
	cULus (NFPA)	FM
SIN	V4102	
Znamionowy współczynnik K (imperialny)	16,8	
Znamionowy współczynnik K S.I.	24,2	
Typ tryskacza	ESFR	Szybkoreagujący przeznaczony do pomieszczeń magazynowych
Typ instalacji	Instalacja mokra	
Temperatury znamionowe	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Maksymalna powierzchnia zraszania	100 stóp ² /9,1 m ²	100 stóp ² /9,1 m ²
Minimalna powierzchnia zraszania	64 stóp ² /6m ²	64 stóp ² /6m ²
Maksymalne nachylenie sufitu	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
Minimalne odstępy	8 stóp/ 2,4 m	
Odległość pomiędzy deflektorem a sufitem ²	6" – 14"/150 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Minimalna odległość pomiędzy deflektorem a górną powierzchnią magazynową	3 stopy/0,9 m	
Minimalna odległość deflektora od ścian	4"/100 mm	
Projekt instalacji tryskaczowej	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 8-9
Układanie w stabilne warstwy lub przechowywanie na paletach tworzyw sztucznych klasy I-IV i grupy A lub B	NFPA 13	Arkusze danych 8-9
Przechowywanie nieobciążanych palet	NFPA 13	Arkusze danych 8-24
Przechowywanie opon gumowych	NFPA 13	Arkusze danych 8-3
Przechowywanie papieru zwiniętego w rulony (więcej informacji znaleźć można w normie.)	NFPA 13	Arkusze danych 8-21
Przechowywanie cieczy palnych (więcej informacji znaleźć można w normie.)	NFPA 30	Arkusze danych 7-29
Przechowywanie aerozoli (więcej informacji znaleźć można w normie.)	NFPA 30B	Arkusze danych 7-31
Części motoryzacyjne na ruchomych regałach (tylko tryb sterowania, więcej informacji znaleźć można w normie.)	Patrz NFPA 13	Nd.

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

UWAGA

- Aprobata i wykazy jak na wydruku.

3.0 SPECYFIKACJE – MATERIAŁ

Deflektor: Brąz

Korpus: Mosiądz

Śruba regulacyjna: Stal nierdzewna

Łącznik: Nikiel

Dźwignia: Stal nierdzewna

Rozpórka: Stal nierdzewna

Nakładka rozpórki: Stal nierdzewna

Dzielony element dystansowy: Stal nierdzewna

Wkładka kryzy: Stal nierdzewna

Rura wewnętrzna: Stal nierdzewna

Sprężyna skrętowa: Stal nierdzewna

Zespół uszczelki sprężyny: Stop niklowo-berylowy i stal nierdzewna z powłoką z PTFE

Rura zewnętrzna: Stal ocynkowana

Kształtka rurowa wlotowa: Mosiądz

Płytki rozety/pokrywa: Stal nierdzewna

Śruby rozety: Stal ocynkowana

Wykończenia korpusów tryskaczy: Zwykle mosiężne

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

Akcesoria⁴

Zespół uchwytu typu AB6

Uchwyt: Stal węglowa, ocynkowana

Śruba U: Stal węglowa, ocynkowana

Nakrętka sześciokątna: Stal węglowa, ocynkowana

Uszczelka: EPDM/neoprenowa

Uszczelka EPDM/neoprenowa

Podkładka: Stal węglowa, ocynkowana

Śruba: Stal węglowa, ocynkowana

Elastyczny łącznik w oplocie serii GH1 1 ½" OGS⁵ x 1" IGS⁶

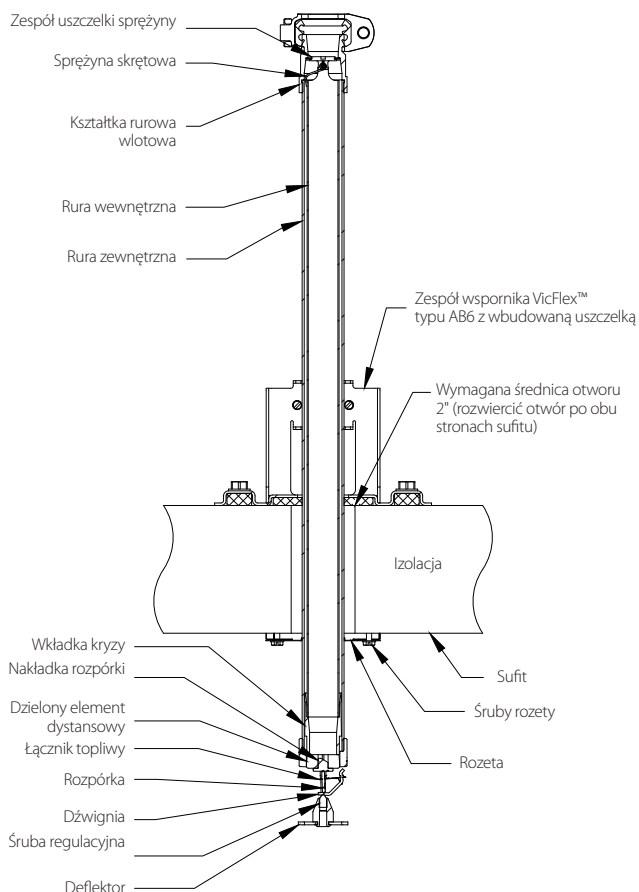
Przewód elastyczny: Stal nierdzewna

Kształtka spawana: Stal nierdzewna

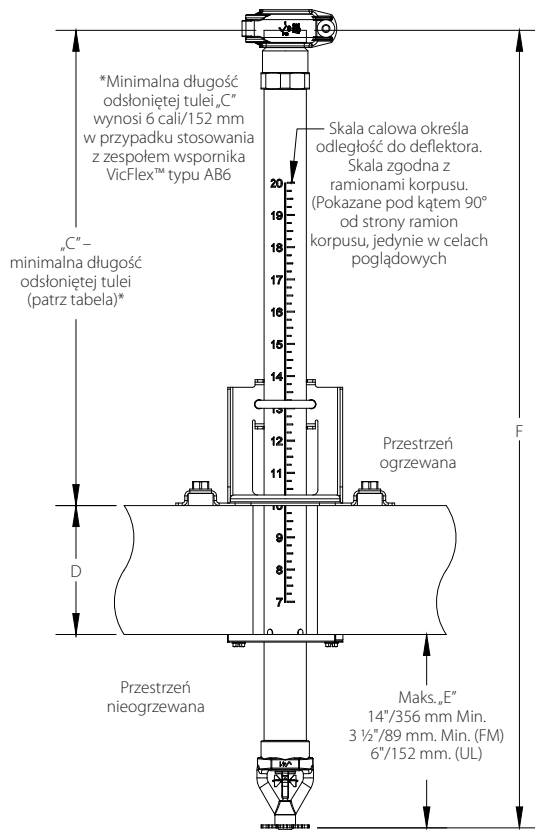
⁴ Tylko zatwierdzone przez FM.

⁵ Połączenie rozdzielacza, to 1 ½" OGS z końcem rowkowanym

⁶ Patrz [publikacja 10.88](#) na temat zatwierdzonych metod instalacji oraz specyfikacji dotyczących wydajności



4.0 WYMIARY



Minimalna długość tryskacza (F) = C+D+E

C = Minimalna długość odsłoniętej tulei (nad sufitem). Patrz tabela 5.1. Temperatura otoczenia w zależności od minimalnej długości odsłoniętej tulei

D = Grubość panelu sufitowego

E = Odległość upadku poniżej sufitu (końcówka wylotu tryskacza). Pomiędzy sufitem a deflektorem. Podczas uwzględniania przeszkód należy odnosić się do NFPA sekcja 13, 14.2.10 i arkusza danych FM 2-0.

UWAGA

- Minimalna długość zamówienia powinna być następną dostępną standardową długością powyżej minimalnej długości tryskacza (F).
- Minimalny wymiar C w przypadku zastosowania wraz ze wspornikiem AB6 wynosi 6"

5.0 WYDAJNOŚĆ

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

Elastyczny łącznik w oplocie serii GH1 1 1/2" OGS x 1" IGS:

Patrz [publikacja 10.88](#) na temat zatwierdzonych metod instalacji oraz specyfikacji dotyczących wydajności

5.1 WYDAJNOŚĆ

Tabela dotyczy wyłącznie tryskaczy suchych

Temperatura otoczenia w zależności od minimalnej długości odsłoniętej tulei			
Temperatura otoczenia działająca na końcówkę wylotu tryskacza °F °C	„C” – Minimalna długość odsłoniętej tulei w przypadku wystawienia na temperaturę 40°F/4°C	„C” – Minimalna długość odsłoniętej tulei w przypadku wystawienia na temperaturę 50°F/10°C	„C” – Minimalna długość odsłoniętej tulei w przypadku wystawienia na temperaturę 60°F/16°C
	cale mm	cale mm	cale mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10 -23	14 350	4 100	1 25
-20 -29	14 350	6 150	3 75
-30 -34	16 400	8 200	4 100
-40 -40	18 450	8 200	4 100
-50 -46	20 500	10 250	6 150
-60 -51	20 500	10 250	6 150

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

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

[10.88: GH1 złączki elastyczne](#)

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

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

[I-VICFLEX-AB6: Instrukcja montażu Vicflex™ typ AB6 do zastosowań chłodniczych](#)

Wartości ujęte w poniższej tabeli stanowią masy całkowite przedstawione w funtach/kilogramach dla modelu tryskacza suchego V41, wraz z zespołem uchwytu typ AB6 i opcjonalnej złączki elastycznej serii GH1 (wodnej).

Model	Długość zamawianego tryskacza		Uchwyt AB6	Złączka elastyczna GH1 36" (wodna)	Masa całkowita funty kg
	cale				
V4102	24	x	–	–	3.4 1,54
		x	x	–	4.8 2,18
		x	x	x	10.1 4,58
	30	x	–	–	4.0 1,81
		x	x	–	5.4 2,50
		x	x	x	10.7 4,85
	36	x	–	–	4.6 2,09
		x	x	–	6.0 2,72
		x	x	x	11.3 5,13

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.