



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®

1. OPIS

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczułą ampulkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania i współczynnikami wypływu K w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe lub teflonowe mogą być zastosowane w przestrzeniach, gdzie pożądane jest zastosowanie odpowiedniej kolorystyki. Dodatkowo, wykończenia te zostały przetestowane w środowiskach korozyjnych i są umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję, co przedstawiono w Tabeli Aprobát (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla teflonu i poliestru).

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

Wykaz cULus: Kategoria VNIV

Aprobata FM: Klasa 2020

Aprobata NYC: Numer porządkowy 219-76-SA i MEA 89-92-E, Tom 16

Certyfikat ABS: Certyfikat 04-HS407984C-PDA

Aprobata VdS: Certyfikat G4040095, G4040097, G4060056, G4060057, G4880045, G4930038 i G4980021

Aprobata LPC: Numer referencyjny 096e/03 i 096e/04

Certyfikat CE: Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40130 i 0786-CPD-40170

Certyfikat MED: Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-MED-1003 i 0832-MED-1008

Uwaga: inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobát przedstawionej na stronie 41d oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 41e.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Dostępny od 1987 roku.

Minimalne ciśnienie robocze: 7 psi (0,5 bar)*

Maksymalne ciśnienie robocze: Tryskacze 12282 i 12290 są przewidziane do stosowania z ciśnieniami od 7 psi (0,5 bar) do 250 psi (17 bar) w systemach wysokociśnieniowych. Tryskacze wysokociśnieniowe (HP) można rozpoznać po oznakowaniu liczbą „250”, umieszczoną na deflektorze. Pozostałe tryskacze nie wymienione powyżej przewidziano do stosowania z ciśnieniem maksymalnym 175 psi (12 bar).

Fabrycznie testowane na ciśnienie 500 psi (SI 34,5 bar).

Testowanie: patent U.S.A. nr 4,831,870

Średnica gwintu: należy odnieść się do Tabeli Aprobát

Wartość nominalna współczynnika K: należy odnieść się do Tabeli Aprobát

Znamionowa temperatura cieczy w ampulce: -65°F (-55°C)

Długość całkowita: należy odnieść się do Tabeli Aprobát.

* wytyczne projektowe CULus, FM i NFPA 13 określają minimalne ciśnienie robocze na 7 psi (0,5 bar). Wytyczne projektowe LPCB i CE określają minimalne ciśnienie robocze na 5 psi (0,35 bar).

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400 lub mosiądz «QM» dla tryskacze 06662B & 12282.

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000 lub miedź UNS-C19500 dla tryskaczy 06662B, 06666B, 06765B i 12104. Miedź UNS-C19500 dla tryskacza 12292. brąz fosforowy UNS-C51000, miedź UNS-C19500 lub Mosiądz UNS-C26000 dla tryskacze 06720B. Mosiądz UNS-C26000 dla pozostałych tryskaczy.

Tuleja (dla tryskaczy 06718B, 06718B, 06720B i 12290): mosiądz UNS-C36000

Ampulka: szkło, średnica nominalna 3 mm

Podkładka sprężynująca Belleville: stop niklu pokryty z obydwu stron taśmą teflonową

Śruba: mosiądz UNS-C36000

Korek i wkładka: miedź UNS-C11000 i stal nierdzewna UNS-S30400

Zamocowanie korka: mosiądz UNS-C36000

Sprężyna wyzwalacza (dla tryskacza 12104): stal nierdzewna

Tryskacze wykończone Teflonem: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta, śruba – pokryta niklem, korek – pokryty teflonem

Tryskacze wykończone Poliestrem: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna z 16 listopada 2010 formularz nr F_081296.

Dane techniczne produktów firmy Viking można znaleźć na stronie internetowej korporacji Viking <http://www.vikinggroupinc.com> Strona internetowa może zawierać najnowsze wydanie niniejszej karty katalogowej.

VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®

Kod zamówienia (należy odnieść się również do aktualnego cennika firmy Viking)

Określenia kodu tryskacza wiszącego szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP do zamówienia należy dokonać poprzez dodanie właściwego dla typu wykończenia tryskacza a następnie właściwego dla temperatury reagowania tryskacza przyrostka do numeru podstawowego.

Przyrostek właściwy dla wykończenia tryskacza: Mosiądz = A, Chrom = F, Biały Poliester = M-/W, Czarny Poliester = M-/B, Czarny Teflon = N

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza (°F/°C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 286°/141° = G

Na przykład tryskacz VK302 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 06662BAB

Dostępne wykończenia i temperatury reagowania: Należy odnieść się do tabeli nr 1.

Akcesoria: (należy odnieść się również do rozdziału „Akcesoria Tryskaczowe” („Sprinkler Accessories”) w katalogu firmy Viking)

Klucz montażowy tryskacza:

A. Klucz standardowy numer 10896W/B (dostępny od 2000 roku)

B. Nasadka do klucza do tryskaczy wężowych z powłoką ochronną numer 12144W/B** (dostępna od 2003 roku)

C. Opcjonalnie ochronne usuwania cap / narzędzie instalatora herbu, numer 15915 (dostępna od 2010 roku)

UWAGA: Do tryskaczy wiszących wężowych z kapturem ochronnym należy stosować klucz numer 12144W/B.

** wymagany klucz zapadkowy z gniazdem 1/2" (nie dostępny w firmie Viking)

Szafka na tryskacze rezerwowe:

A. Szafka rezerwowa na sześć główek tryskaczowych: numer 01724A (dostępna od 1971 roku).

B. Szafka rezerwowa na dwanaście główek tryskaczowych: numer 01725A (dostępna od 1971 roku).

4. MONTAŻ

Należy odnieść się do właściwych wytycznych montażowych zawartych w normie NFPA.

5. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas pożaru termoczuła ciecz w szklanej ampulce ulega rozprężaniu powodując pęknięcie ampulki umożliwiając wypchnięcie korka i podkładki sprężynującej. Woda płynąc przez otwór uderza w deflektor tworząc stały rozdział wody umożliwiającą stłumienia lub opanowanie ognia.

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

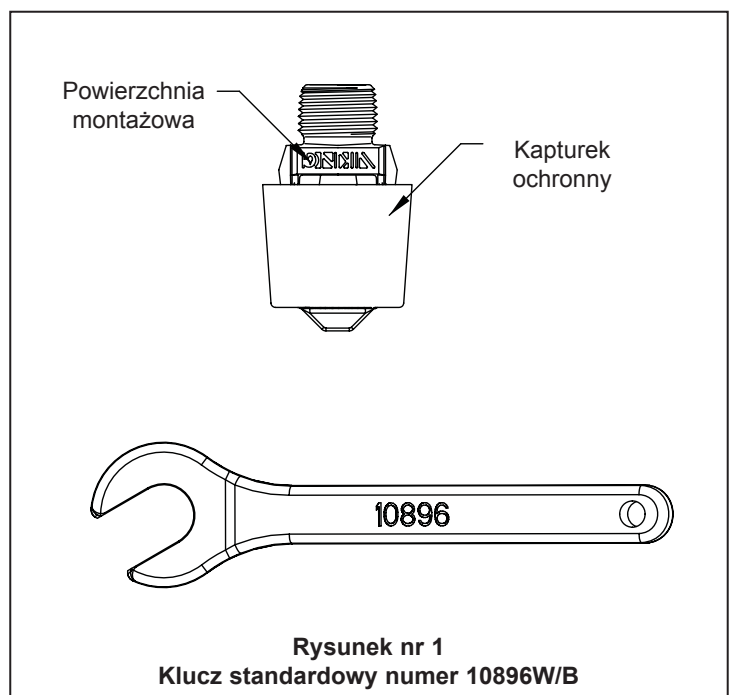
Należy odnieść się do właściwych wytycznych serwisowych zawartych w normie NFPA 25.

7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP firmy Viking są dostępne przez sieć lokalnych i międzynarodowych dystrybutorów. W celu uzyskania informacji o najbliższym dystrybutorze należy sprawdzić stronę internetową firmy Viking.

8. GWARANCJA

W celu uzyskania bliższych informacji dotyczących gwarancji należy odnieść się do aktualnego cennika lub skontaktować bezpośrednio z firmą Viking



VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®

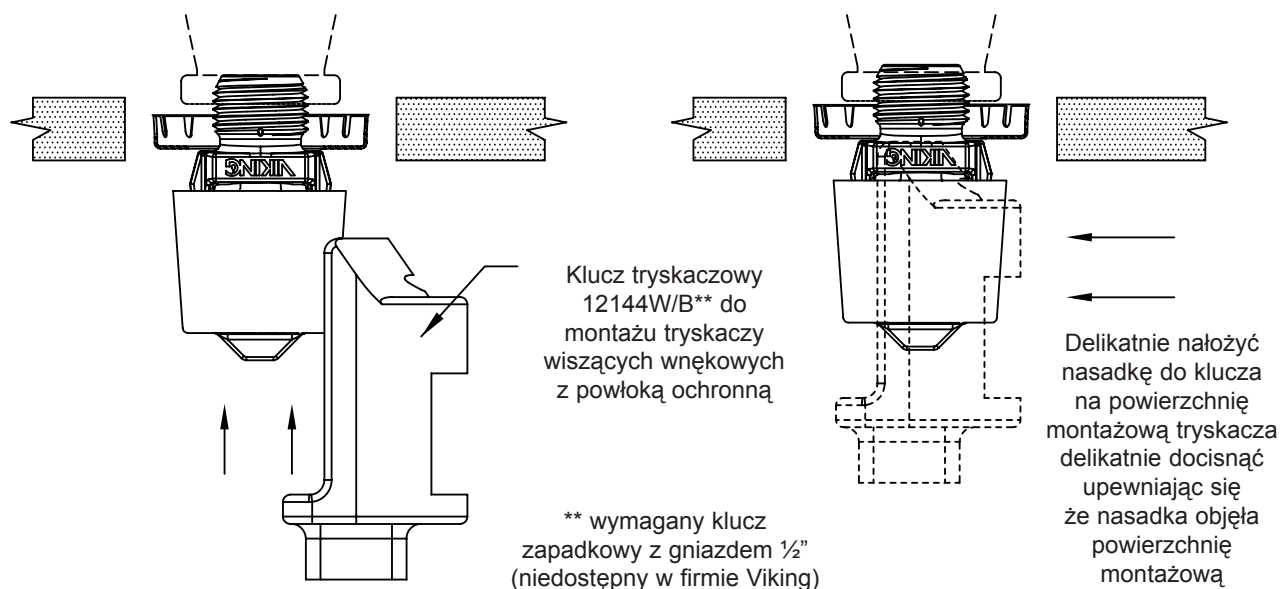
TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Cieczi w Ampułce
Standardowy	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Pomarańczowy
Standardowy	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Czerwony
Średni	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Żółty
Średni	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Zielony
Wysoki	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Niebieski

Wykończenie tryskacza: Mosiądz, Chrom, Biały Poliester, Czarny Poliester i Czarny Teflon

Wykończenia odporne na korozję³: Biały Poliester, Czarny Poliester i Czarny Teflon noir

- Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytloczona na deflektorze
- W oparciu o NFPA13. Mogą się pojawić inne zakresy, zależnie od gęstości obciążenia ogniowego, lokalizacji tryskacza oraz innych wytycznych Właściwych Władz Lokalnych. Należy się odnieść do właściwych standardów.
- Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane na stronie 41d. Testy nie uwzględniają wszystkich środowisk korozyjnych. Przed montażem należy skonsultować z Użytkownikiem czy proponowane powłoki ochronne są właściwe dla danego środowiska korozyjnego. Powłoki ochronne tryskaczy automatycznych są stosowane tylko na zewnętrznych powierzchniach. Należy zwrócić uwagę, że w tryskaczach wykończonych Poliestrem lub Teflonem podkładka sprężynująca jest odkryta.



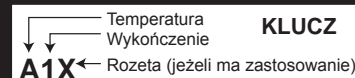
Rysunek nr 2: Nasadka do klucza do tryskaczy wiszących pokrytych woskiem i/lub wewnętrznych numer 12144W/B

	<h2 style="margin: 0;">DANE TECHNICZNE</h2>	<h3 style="margin: 0;">TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®</h3>
--	---	--

Tabela Aprobat

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriami Projektowych przedstawionymi na stronie 41e)						
		NPT	BSP	US	SI ²	cale	mm	cULus ⁴	FM ⁵	VdS	LPCB	CE	MED	
Standardowy otwór wypływowi														
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1X, B1Y	A3X, B3Y	A3	A3X, B3Y	C3X, E3Y ¹³	C3X, E3Y ¹⁵	
Duży otwór wypływowi														
06666B	VK352	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1X, B1Y	A2X, B2Y	A3	A3X	C3 ¹³	-	
06765B	VK352	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1X, B1Y	-	A3	-	-	-	
Mały otwór wypływowi⁹														
06718B ¹⁰	VK329	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1X, B1Y	A2X	-	-	-	-	
06720B ¹⁰	VK331	1/2"	15 mm	4.2	57,0	2-1/4	58	A1X, B1Y	-	-	-	-	-	
06932B	VK331	-	10 mm	4.2	57,0	2-3/8	60	-	-	A3	-	G2 ¹⁴	-	

Maksymalne ciśnienie robocze 250 PSI (17 bar)

Standardowy otwór wypływowi

Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriami Projektowych przedstawionymi na stronie 41e)						
		NPT	BSP	US	SI ²	cale	mm	cULus ⁴	FM	VdS	LPCB	CE	MED	
12282	VK317	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1X, B1Y	-	-	-	-	-	

Maksymalne ciśnienie robocze 250 PSI (17 bar)

Mały otwór wypływowi⁹

12290 ¹⁰	VK342	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1X, B1Y	-	-	-	-	-	
---------------------	-------	------	-------	-----	------	--------	----	----------	---	---	---	---	---	--

Zaaprobowane temperatury reagowania

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)
 D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)
 E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)
 G 68°C (155°F)

Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane, Białe Poliester^{7,8}, Czarny Poliester^{7,8} i Czarny Teflon⁷
 2 - Mosiężne i Chromowane
 3 - Mosiężne, Chromowane, Białe Poliester⁸, Czarny Poliester⁸

Zaaprobowane rozety

- X - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast z regulacją Model F-1¹²
 W - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast z regulacją Model F-1¹² lub rozetą wewnętrzną Viking Micromatic Model E-1 lub E-2

- 1 Podano numer podstawowy. W celu przedstawienia kompletnego numeru artykułu należy odnieść się do listy cenowej.
- 2 Wartość metryczną współczynnika K (wg układu SI) przedstawiono dla ciśnienia mierzonego w barach. Jeżeli ciśnienie jest mierzone w kPa przedstawioną wartość współczynnika K należy podzielić przez 10,0.
- 3 Tabela przedstawia wykazy i aprobaty udzielone do czasu opracowania tabeli. Inne wykazy i aprobaty mogą być w opracowaniu.
- 4 Zawarte w wykazie Underwriters Laboratories Inc. do zastosowania w Stanach Zjednoczonych Ameryki i Kanadzie
- 5 Zaaprobowane przez FM do stosowania tylko w systemach typu mokrego (lub systemach typu preaction kwalifikowanych jako mokre) do ochrony zagrożeń opisanych w Podręcznikach Inżynierskich (Factory Mutual Engineering), Zeszytach ds. Zapobiegania Stratom (Research Loss Prevention Data Sheets) oraz Technicznych Biuletynach Doradczych (Technical Advisory Bulletins).
- 6 Zaakceptowane do zastosowania przez Radę Miasta Nowy Jork ds. Standardów i Apelacji pod numerem porządkowym 219-76-SA
- 7 Umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję
- 8 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe
- 9 Ograniczone w wykazie i aprobaty do zagrożeń typu Light Hazard, jeżeli dopuszczone do stosowania wg przyjętego standardu tylko w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie typu mokrego. Wyjątek: tryskacz o współczynniku wypływu K 4.2 można stosować w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie typu suchego, jeżeli zastosowano rury z wykończeniem odpornym na korozję lub ocynkowanym wewnątrz.
- 10 Otwór wypływowi tryskacza jest kryzowany.
- 11 Zaakceptowane do zastosowania, Wydział Budowlany miasta Nowy Jork, MEA numer 89-92, Tom 16.
- 12 Rozeta dwudzielną Viking Microfast z regulacją Model F-1 jest uznawana za rozetę nawierzchniową ponieważ uniemożliwia schowanie elementu termoczułego tryskacza pod powierzchnię ściany lub stropu
- 13 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0832-CPD-2001 i 0832-CPD-2003.
- 14 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0786-CPD-4013o i 0786-CPD-40170
- 15 Certyfikat MED, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0832-MED-1003 i 0832-MED-1008.

VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®

KRYTERIA PROJEKTOWE

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 41d)

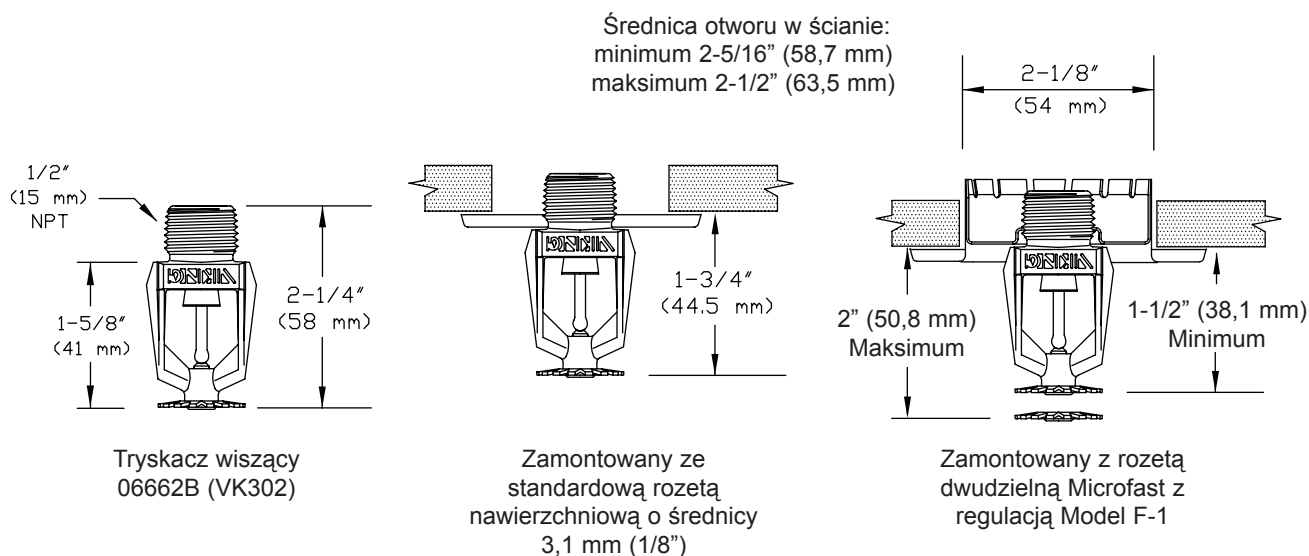
Wymagania dopuszczenia cULus: LeTryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobat, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych.

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Light i Ordinary Hazard (tryskacze o małych otworach wypływowych są ograniczone do zagrożeń typu Light Hazard jeżeli dopuszczone do stosowania wg przyjętego standardu w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie typu mokrego).
- Zasady montażu zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy wiszących muszą być przestrzegane

Wymagania aprobaty FM: Do montażu zgodnie z najnowszymi właściwymi zeszytami FM Global (Loss Prevention Data Sheet) z uwzględnieniem zeszytu 2-8N i Technicznymi Biuletynami Doradczymi (Technical Advisory Bulletins). Zeszyty FM Global i Techniczne Biuletyny Doradcze zawierają wytyczne dotyczące, jednakże nie ograniczające się do minimalnych wymagań zasilania wodnego, obliczeń hydraulicznych, nachylenia stropu i przeszkód, minimalnych i maksymalnych dopuszczalnych odległości oraz odległości deflektora od stropu.

UWAGA: Wytyczne montażowe FM mogą się różnić od wymagań cULus i/lub NFPA.

WAŻNE: Zawsze należy odnieść się do Formularza nr F_091699 – Środki Ostrożności i Przemieszczanie Tryskaczy (Care and Handling of Sprinklers). Należy również odnieść się do strony QR1-3 w celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi środków ostrożności, montażem i konserwacją. Tryskacze firmy Viking należy montować zgodnie z najnowszymi kartami katalogowymi firmy Viking, najnowszą edycją NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych, kiedy tylko mają zastosowanie.



Rysunek nr 3: Wymiary tryskacza VK302 ze standardową rozetą i rozetą dwudzielną z regulacją Model F-1

VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST® I MICROFASTHP®

