



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK503 (K=242)

1. OPIS

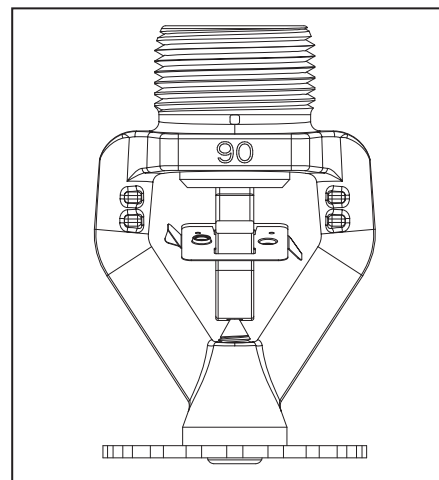
Tryskacz wiszący wczesnego tłumienia szybkiego reagowania (Early Suppression Fast Response – ESFR) nr SIN VK503 jest tryskaczem służącym do tłumienia pożaru we wczesnym stadium rozwoju. Tryskacz jest wyposażony w termoczuły element bimetaliczny szybkiego reagowania. Współczynnik wypływu K o wartości 16.8 (SI 242) pozwala na wypływ dużej ilości wody z kroplami o dużym momencie pędu, a specjalny deflektor wymusza hemisferyczny rozdział wody. Pozwala to na przenikanie do strefy spalania i bezpośrednie zmaczanie palącej się powierzchni przy jednoczesnym chłodzeniu otoczenia.

Tryskacz VK503 firmy Viking może być stosowany do ochrony typowych zagrożeń magazynowych, jednakże jest zaprojektowany z myślą o typach składowania stawiających wyższe wymagania w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego. Do tych typów składowania zalicza się składowanie na paletach, w stosach, regałach jednorzędowych, dwurzędowych i wielorzędowych oraz w przenośnych otwartych paletach regałowych (niedopuszczalne są kontenery bez pokrywy oraz półki pełne). Tryskacz VK503 firmy Viking zapewnia ochronę powszechnie występujących typów materiałów, do których zaliczają się:

- materiały klasy I, II, III i IV owiniętych folią (encapsulated) lub bez folii (unencapsulated)*;
- niespionione plastiki w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań*;
- spionione plastiki w opakowaniach kartonowych*.

* w celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobát przedstawionej na stronie 123c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 123d.

Tryskaczami VK503 firmy Viking można dodatkowo chronić materiały typu papier w belach, aerozole i opony w niektórych aranżacjach składowania.



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna z 17 stycznia 2014 formularz nr F_120106.

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.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



Wykaz cULus: Kategoria VNWH

Spełnia wymagania nowego standardu testowego UL1767, a także wymagania programu dla tryskaczy typu ESFR dla składowania w regałach przy dużych odległościach pomiędzy składowanym towarem i sufitem (6.1 m i więcej).



Aprobata FM: Klasa 2027

Aprobata NYC: MEA 89-92-E, Tom 41

(W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobát przedstawionej oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych UL)

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Dostępny od 2007 roku.

Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (SI 12 bar).

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

Średnica gwintu: 3/4" NPT lub 20 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 16.8 U.S. (SI 242*)

* - 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

Długość całkowita: 2-7/8" (73 mm)

Średnica deflektora: 1-3/4" (44,5 mm)

Chronione następującymi patentami: US6,502,643; US6,868,917; AU722593; GB2336777

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000

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

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

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna UNS-S31603

Wyzwalacz i podkładka: stal nierdzewna UNS-S31600

Element termoczuły: stop berylowo-niklowy pokryty czarną farbą akrylową.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK503 (K=242)

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego ESFR K16.8 VK503 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

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza (°F/°C): 165°/74° = C, 205°/96° = E

Na przykład tryskacz VK503 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 165°F/74°C = numer 14073AC.

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:

Numer 13635W/B (klucz dwustronny – należy użyć strony A. Strona B przeznaczona jest do użytku z tryskaczem wiszącym ESFR K25.2 VK510). Dostępny od 2006 roku.

Szafka na tryskacze rezerwowe:

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

4. MONTAŻ

Uwaga: Tryskacze firmy Viking są produkowane i testowane zgodnie z rygorystycznymi wymogami jednostek certyfikujących. Tryskacze są projektowane w celu ich zastosowania zgodnie z Wytycznymi Montażowymi. Projekt instalacji powinien bazować na wytycznych projektowych przedstawionych dla tryskaczy ESFR w najnowszych opracowaniach kart katalogowych firmy Viking, właściwych zeszytach (Loss Prevention Data Sheet) FM Global, najnowszej edycji NFPA, najnowszych wytycznych VdS, LPCB i Właściwych Władz Lokalnych oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych, kiedy tylko mają zastosowanie. Wszelkie odstępstwa od standardów lub ingerencja w konstrukcję tryskacza obejmująca, jednakże nie ograniczająca się do: malowania, powlekanie, pokrywanie lub inne modyfikacje mogą spowodować niepoprawne działanie tryskacza oraz automatycznie anulują aprobaty i gwarancje udzielane przez firmę Viking.

- Należy obchodzić się ostrożnie z tryskaczami. Należy je magazynować w suchym i chłodnym miejscu w oryginalnym opakowaniu. Nigdy nie należy montować tryskaczy które uległy upadkowi lub zostały uszkodzone w inny sposób. Takie tryskacze należy niezwłocznie zniszczyć. Uwaga: dla systemów wodnych należy zapewnić właściwe ogrzewanie.
- Tryskacze należy montować na zainstalowanych już rurach w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych. Przed montażem należy sprawdzić czy model i styl tryskacza jest właściwy, czy posiada właściwy współczynnik wypływu, temperaturę reagowania i szybkość reagowania.
- Dopóki na tryskaczu znajduje się kapturek ochronny należy nanieść właściwą ilość kleju lub taśmy tylko na gwint męski, jednocześnie zapobiegając przedostaniu się uszczelniacza do otworu wypływowego tryskacza.
- Należy stosować TYLKO klucz 13635W/B (przedstawiony na rysunku nr 1) do montażu tryskacza ESFR VK503! Dopóki na tryskaczu znajduje się kapturek ochronny należy zamontować tryskacz na rurze poprzez zastosowanie klucza na powierzchni montażowej tryskacza, z jednoczesną uwagą na funkcjonalne części tryskacza.**
NIE UŻYWAĆ innego typu klucza, gdyż może to spowodować uszkodzenie tryskacza.
NIE UŻYWAĆ deflektora i elementu termoczułego do wkręcania tryskacza do kształtki montażowej
NIE należy przekraczać 50 stóp na funt momentu obrotowego (dokręcony ręcznie z dodatkowymi dwoma obrotami kluczem) żeby zamontować tryskacz. Mocniejszy docisk może zniekształcić wlot tryskacza i spowodować uszkodzenie i nieszczelność tryskacza
- Po montażu cała instalacja tryskaczowa musi być przetestowana. Test musi zostać przeprowadzony zgodnie ze Wytycznymi Montażowymi. Należy upewnić się, że tryskacz został poprawnie uszczelniony. Jeżeli pojawi się przeciek na gwincie należy zdemontować nieszczelny element, pokryć gwint nowym klejem lub taśmą i zamontować ponownie. Czynności te należy wykonać ze względu na wypłukiwanie kleju lub taśmy z nieszczelnego połączenia. Uszkodzone jednostki należy natychmiast wymienić z użyciem specjalnego, przeznaczonego do tego celu klucza.
- Po zamontowaniu, przetestowaniu i usunięciu wszystkich przecieków należy usunąć kapturek ochronny z tryskacza. NIE należy używać żadnego rodzaju narzędzi do usunięcia kapturka. Czynność tą należy wykonać ręcznie: przekręcić delikatnie i zdjąć z tryskacza. Podczas zdejmowania kapturka należy zachować środki ostrożności w celu zapobieżenia zerwania lub zniszczenia sprężyny i elementu termoczułego. KAPTURKI MUSZĄ ZOSTAĆ USUNIĘTE Z**

TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

| Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza | Nominalne Temperatury Reagowania ¹ | Maksymalna Temperatura Otoczenia ² | Kolor Ramy |
|--------------------------------------|---|---|------------|
| Standardowy | 74°C (165°F) | 38°C (100°F) | Brak |
| Średni | 96°C (205°F) | 65°C (150°F) | Biały |

Wykończenie tryskacza: Mosiądz

¹ Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytłoczona na deflektorze.
² W oparciu o NFPA. Mogą się pojawić inne zakresy, zależnie od gęstości obciążenia ogniowego, lokalizacji tryskacza oraz innych wytycznych Właściwych Władz Lokalnych. Należy się odnieść do właściwych standardów.

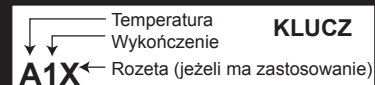


DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK503 (K=242)

Tabela Aprobata 1 (UL)

Dla tryskacza wiszącego ESFR VK503
Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



| Numer podstawowy ¹ | SIN | Średnica gwintu NPT | | Nominalna wartość współczynnika K | | Długość całkowita | | Wykazy i aprobaty ^{3,4} (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych UL) | | | | | |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------|-----------------------------------|-----------------|-------------------|----|--|------------------|-----|------|----|-----|
| | | NPT | BSP | US | SI ² | cale | mm | cULus ⁵ | NYC ⁶ | VdS | LPCB | CE | Med |
| | | cale | mm | | | | | | | | | | |
| 14073 | VK503 | 3/4" | | 16.8 | 242 | 2-7/8 | 73 | A1 | A1 | - | - | - | - |
| 14818 | VK503 | | 20 mm | 16.8 | 242 | 2-7/8 | 73 | A1 | A1 | - | - | - | - |

Zaaprobowane temperatury reagowania

A 74°C (165°F) & 96°C (205°F)

Zaaprobowane wykończenie

1 Mosiężne

- Podano numer podstawowy. W celu przedstawienia kompletnego numeru artykułu należy odnieść się do listy cenowej.
- 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.
- Tabela przedstawia wykazy i aprobaty udzielone do czasu opracowania tabeli. Inne wykazy i aprobaty mogą być w opracowaniu.
- Należy odnieść się do najnowszej edycji NFPA.
- Zawarte w wykazie Underwriters Laboratories Inc. do zastosowania w Stanach Zjednoczonych Ameryki i Kanadzie
- Dopuszczone do stosowania, City of New Your Department of Buildings, numer MEA 89-92-E, Vol. 41.

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL (Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata 1)

Ogólne wytyczne

Maksymalny spadek dachu lub stropu: 2 do 12 (167 mm/m lub 9,5 stopnia).

Orientacja tryskacza: zaaprobowana została tylko orientacja wisząca. Należy ustawiać deflektor równolegle do dachu lub stropu.

Typ systemu: tylko systemy typu mokrego.

Odległość deflektora od ścian: przynajmniej 4" (102 mm) od ścian i nie więcej niż połowa dopuszczalnej odległości między tryskaczami.

Odległość deflektora od górnej krawędzi składowanych materiałów: przynajmniej 36" (914 mm).

Maksymalne odległości między tryskaczami: maksymalna dopuszczalna powierzchnia chroniona przez pojedynczy tryskacz wynosi 100 stóp² (9,3 m²)*.

- dla budynków o wysokości powyżej 30 stóp (9,1 m) odległości między tryskaczami muszą zawierać się w przedziale 8 do 10 stóp (2,4 do 3,1 m)**.
- dla budynków o wysokości do 30 stóp (9,1 m) odległości między tryskaczami muszą zawierać się w przedziale 8 do 12 stóp (2,4 do 3,7 m), jednocześnie powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz nie może przekroczyć 100 stóp² (9,3 m²)*.

** Należy odnieść się do standardu montażowego w celu ustalenia dopuszczalnych odstępstw od reguły maksymalnych odległości między tryskaczami w celu wyeliminowania przeszkód tworzonych przez konstrukcję dachu dla tryskaczy ESFR.

Minimalna powierzchnia ochrony: Minimalna dopuszczalna powierzchnia jaka może być chroniona przez pojedynczy tryskacz wynosi 64 stopy² (5,8 m²).

Uwaga: jeżeli strop wykonany jest w technologii ryglowo-słupowej lub płytowej tryskacz należy raczej zlokalizować we wnęce niż pod dźwigarem.

Wymagania z wykazu cULus

Tryskacze wiszące ESFR VK503 są wymienione w wykazie cULus, tak jak opisano to w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z wytycznymi najnowszej edycji NFPA (włączając NFPA 13) dla tryskaczy wiszących ESFR K16.8 (242) do:

- ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 35 stóp (10,7 m) w budynkach o wysokości do 40 stóp (12,2 m) bez konieczności stosowania instalacji międzyregalowej
- ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 40 stóp (12,2 m) w budynkach o wysokości do 45 stóp (13,7 m) z zastosowaniem jednego poziomu instalacji międzyregalowej
- NFPA daje następujące wytyczne do montowania tryskaczy ESFR K16.8: deflektor powinien się znajdować maksymalnie 14" (356 mm) oraz minimalnie 6" (152 mm) poniżej stropu.
- Minimalna dopuszczalna powierzchnia jaka może być chroniona przez pojedynczy tryskacz wynosi 64 stopy² (5,8 m²) zgodnie z NFPA.

WAŻNE: ZAWSZE NALEŻY ODNIEŚ SIĘ DO FORMULARZA NR F_091699 – ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PRZEMIESZCZANIE TRYSKACZY (CARE AND HANDLING OF SPRINKLERS). TRYSKACZE WISZĄCE FIRMY VIKING NALEŻY MONTOWAĆ ZGODNIE Z NAJNOWSZYMI KARTAMI KATALOGOWYMI FIRMY VIKING, NAJNOWSZYMI WŁAŚCIWYMI ZESZYTAMI (LOSS PREVENTION DATA SHEET) FM GLOBAL UWZGLĘDNIAJĄC ZESZYTY NR 2-2 I 8-9, NAJNOWSZĄ EDYCJĄ NFPA, VDS, ORAZ INNYCH WŁAŚCIWYCH WŁADZ LOKALNYCH, ORAZ NORM, ROZPORZĄDZEŃ I STANDARDÓW PAŃSTWOWYCH KIEDY TYLKO MAJĄ ZASTOSOWANIE

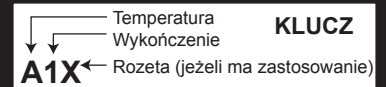
VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK503 (K=242)

Tabela Aprobata 2 (FM)

Dla tryskacza wiszącego ESFR VK503
Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



| Numer podstawowy ¹ | SIN | Średnica gwintu NPT | | Nominalna wartość współczynnika K | | Długość całkowita | | Aprobata FM ^{3,4} (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych FM) | |
|--|-------|---------------------|-------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|----|--|--|
| | | NPT | BSP | US | SI ² | cale | mm | | |
| | | cale | mm | | | | | | |
| 14073 | VK503 | 3/4" | | 16.8 | 242 | 2-7/8 | 73 | A1 | |
| 14818 | VK503 | | 20 mm | 16.8 | 242 | 2-7/8 | 73 | A1 | |
| Zaaprobowane temperatury reagowania | | | | | Zaaprobowane wykończenie | | | | |
| A 74°C (165°F) & 96°C (205°F) | | | | | 1 Mosiężne | | | | |

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 aprobaty FM udzielone do czasu opracowania tabeli. Inne wykazy i aprobaty mogą być w opracowaniu.

⁴ Zatwierdzone przez FM jako szybkie odpowiedzi nemu zraszacza **Non-Storage**, a także zatwierdzone przez FM jako tryskacze szybkiego reagowania Storage wiszącej. Patrz niżej kryteriów projektowych.

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata 2)

Wymagania aprobaty FM

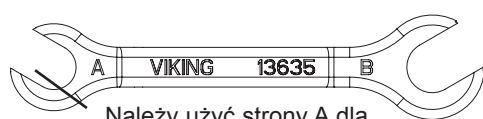
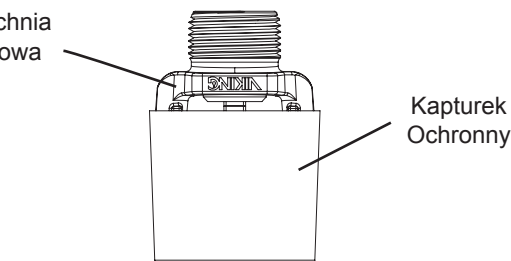
Tryskacze wiszące ESFR VK503 są zaaprobowane przez FM Global, tak jak opisano to w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszymi właściwymi zeszytami (Loss Prevention Data Sheet) FM (z uwzględnieniem zeszytów 2-2 i 8-9) i Technicznym Biuletynem Poradniczym (Technical Advisory Bulletins) dla tryskaczy wiszących ESFR K16.8 (242) do:

- ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 35 stóp (10,7 m) w budynkach o wysokości do 40 stóp (12,2 m) bez konieczności stosowania instalacji międzyregalowej
- ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 40 stóp (12,2 m) w budynkach o wysokości do 45 stóp (13,7 m) z zastosowaniem jednego poziomu instalacji międzyregalowej
- zeszyt (Loss Prevention Data Sheet) nr 2-2 FM dają następujące wytyczne: montować tryskacze ESFR K16.8 tak aby punkt wyznaczony w połowie długości elementu termoczułego znajdował się maksymalnie 13" (330 mm) oraz minimalnie 4" (102 mm) poniżej stropu.
- Minimalna odległość między tryskaczami wynosi 8 stóp (2,4 m) a minimalna dopuszczalna powierzchnia jaka może być chroniona przez pojedynczy tryskacz wynosi 64 stopy² (5,8 m²) zgodnie z zeszytem (Loss Prevention Data Sheet) nr 2-2 FM Global.

Uwaga: Wymagania montażowe FM mogą się różnić od wymagań cULus i/lub NFPA.

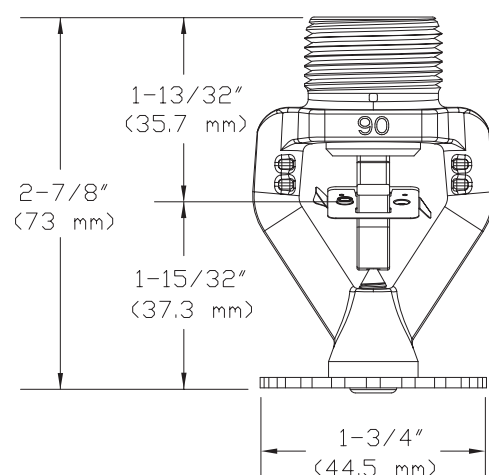
WAŻNE: ZAWSZE NALEŻY ODNIEŚĆ SIĘ DO FORMULARZA NR F_091699 – ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I PRZEMIESZCZANIE TRYSKACZY (CARE AND HANDLING OF SPRINKLERS). TRYSKACZE WISZĄCE FIRMY VIKING NALEŻY MONTOWAĆ ZGODNIE Z NAJNOWSZYMI KARTAMI KATALOGOWYMI FIRMY VIKING, NAJNOWSZYMI WŁAŚCIWYMI ZESZYTAMI (LOSS PREVENTION DATA SHEET) FM GLOBAL UWZGLĘDNIAJĄC ZESZYTY NR 2-2 I 8-9, NAJNOWSZĄ EDYCJĄ NFPA, VDS, ORAZ INNYCH WŁAŚCIWYCH WŁADZ LOKALNYCH, ORAZ NORM, ROZPORZĄDZEŃ I STANDARDÓW PAŃSTWOWYCH KIEDY TYLKO MAJĄ ZASTOSOWANIE

Powierzchnia montażowa



Należy użyć strony A dla tryskacza wiszącego ESFR K16.8 VK503

Rysunek nr 1
Klucz nr 13635W/B do tryskacza wiszącego ESFR



Rysunek nr 2
Wymiary tryskacza wiszącego ESFR VK503



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK503 (K=242)

TRYSKACZY PRZED PRZEKAZANIEM INSTALACJI DO UŻYTKU!

G. Projekt instalacji powinien bazować na wytycznych projektowych przedstawionych dla tryskaczy ESFR we właściwych zeszytach (Loss Prevention Data Sheet) FM Global, najnowszych wydaniach i wytycznych VdS, LPCB, NFPA oraz Właściwych Władz Lokalnych. Wszystkie wymagania stawiane przez właściwe standardy powinny zostać uwzględnione w systemie wykorzystującym tryskacze wiszące ESFR firmy Viking.

5. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas pożaru element termoczuły jest uwalniany umożliwiając sprężynie otwarcie gniazda tryskacza i jednocześnie otwierając drogę do wypływu wody. Woda płynąc przez otwór uderza w deflektor tworząc stały rozdział wody umożliwiający stłumienia ognia.

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

Uwaga: Właściciel jest odpowiedzialny za utrzymanie systemu przeciwpożarowego i jego urządzeń we stanie zapewniającym zadziałanie instalacji. Minimalne wymagania dotyczące konserwacji systemu zostały przedstawione w normie NFPA, która opisuje nadzór i konserwację instalacji tryskaczowej. Dodatkowo Właściwe Władze Lokalne mogą wymagać przeprowadzenia dodatkowych prac serwisowych, testów i przeglądów.

- A. Tryskacze należy sprawdzać regularnie pod kątem korozji, uszkodzeń mechanicznych, przeszkód, zamalowania, itp. Częstotliwość przeglądów może być zróżnicowana ze względu na otoczenie, zasilenie wodne oraz sposób użytkowania obiektu.
- B. Tryskacz które zostały zamalowane lub uszkodzone mechanicznie należy natychmiast wymienić. Tryskacze które wykazują oznaki korozji należy poddać testom i/lub wymienić jeżeli będzie to wymagane. Standardy montażowe wymagają aby tryskacze zostały poddane testom oraz, jeżeli będzie to konieczne, wymienione po określonym czasie użytkowania. Dla tryskaczy wiszących ESFR firmy Viking należy odnieść się do Wytycznych Montażowych (np. NFPA 25) i Właściwych Władz Lokalnych w celu uzyskania informacji o długości okresu po którym należy dokonać testów i/lub wymiany tryskaczy. Tryskacz który uległ zadziałaniu nie może zostać ponownie zastosowany, musi być wymieniony. Do wymiany należy używać wyłącznie nowych tryskaczy.
- C. Charakterystyka wypływu wody z tryskacza jest decydująca dla właściwego działania przeciwpożarowego. Dlatego żadne elementy nie powinny być podwieszane, doczepiane lub w inny sposób powodować zakłócenia rozdziału wody. Wszystkie przeszkody powinny być natychmiast usuwane lub, jeżeli to konieczne, dodatkowe tryskacze powinny być instalowane.
- D. Podczas wymiany zamontowanych tryskaczy instalacja powinna być wyłączona z użytkowania. Należy odnieść się do właściwych opisów instalacji i/lub instrukcji zaworów. Przed wyłączeniem instalacji z użytkowania należy powiadomić Właściwe Władze Lokalne. Należy rozważyć zatrudnienie brygady przeciwpożarowej do patrolowania niechronionego obszaru.
 1. Wyłączyć instalację z użytkowania i spuścić wodę;
 2. Używając specjalnego, przeznaczonego do tego celu klucza, zdemontować stary tryskacz i zamontować nowy. Należy sprawdzić, czy model i styl nowego tryskacza jest właściwy, czy posiada właściwy współczynnik wypływu, temperaturę reagowania i szybkość reagowania. Należy zapewnić szafkę na tryskacze rezerwowe z właściwą ilością odpowiednich tryskaczy.
 3. Przywrócić system do użytkowania i zabezpieczyć zawory we właściwej pozycji. Sprawdzić wymienione tryskacze i usunąć wszelkie przecieki
- E. Instalacja która została poddana działaniu pożaru musi zostać poddana serwisowi tak szybko jak to możliwe. Cały system należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń i naprawie lub wymianie, w zależności od potrzeb. Tryskacze które były narażone na korozyjne działanie produktów spalania jednakże nie uległy zadziałaniu należy wymienić. Należy odnieść się do wytycznych Właściwych Władz Lokalnych w celu uzyskania informacji o minimalnym zakresie wymiany.

7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacze wiszące ESFR K16.8 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.