



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK500 (K14.0)

1. OPIS

Tryskacz wiszący wczesnego tłumienia szybkiego reagowania (Early Suppression Fast Response – ESFR) jest tryskaczem służącym do tłumienia pożaru we wczesnym stadium rozwoju. Tryskacz jest wyposażony w termoczuły element bimetaliczny szybkiego reagowania. Współczynnik wypływu K o wartości 14.0 (SI 202) 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 VK500 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 VK500 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)*;
- niespienione plastiki w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań*;
- spienione plastiki w opakowaniach kartonowych*

* w celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 120c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 120d.

Tryskaczami VK500 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 24 stycznia 2013 formularz nr F_060198.

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

Aprobata FM: Klasa 2008

Aprobata NYC: MEA 89-92-E, Tom 18

Aprobata VdS: Certyfikat G4010001

Certyfikat CE: Standard CUAP11.03/03, EC-certificate of conformity Nr 1725-CPD-H0005, ETA-10/0306

Uwaga: inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 120c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 120d.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Dostępny od 2000 roku.

Minimalne ciśnienie robocze: należy odnieść się do NFPA 13 i/lub zeszytów GM Global

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: 14.0 U.S. (SI 202*)

* - 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)

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000

Gniazdo 11350: stal nierdzewna UNS-S31603

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

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



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna UNS-S31603

Wyzwalacz i podkładka: stal nierdzewna UNS-S31600

Element termoczuły: stop berylowo-niklowy pokryty czarną farbą akrylową

Sprężyna wyrzutnikowa (tylko w tryskaczu o numerze podstawowym 11350): stal nierdzewna 17-7

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego ESFR K14.0 VK500 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 10284 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 165°F/74°C = numer 10284AC..

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. 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.

B. Numer 10285W/B (nieдоступny).

Szafka na tryskacze rezerwowe:

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

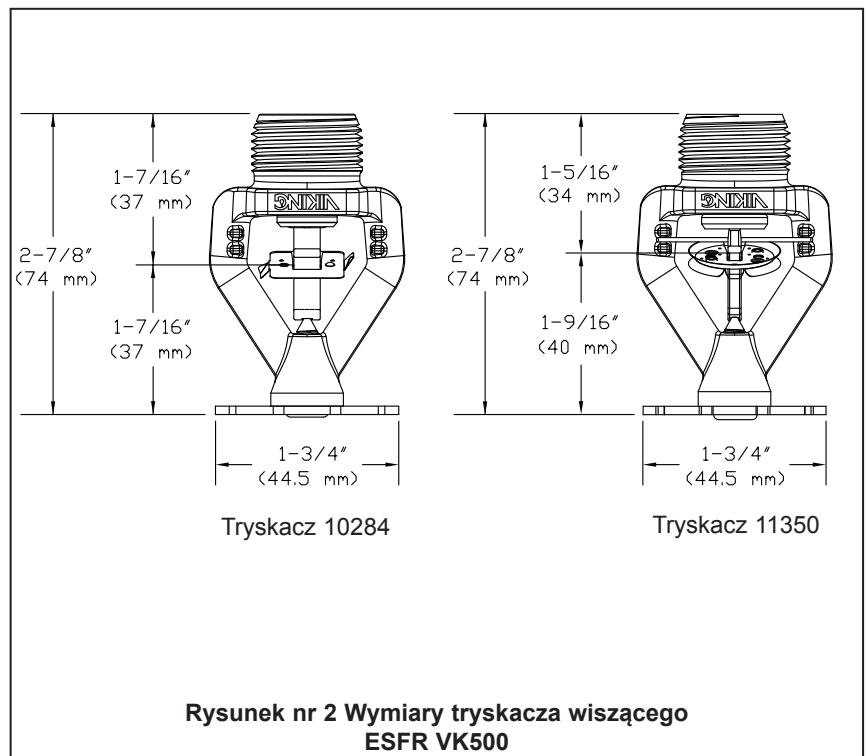
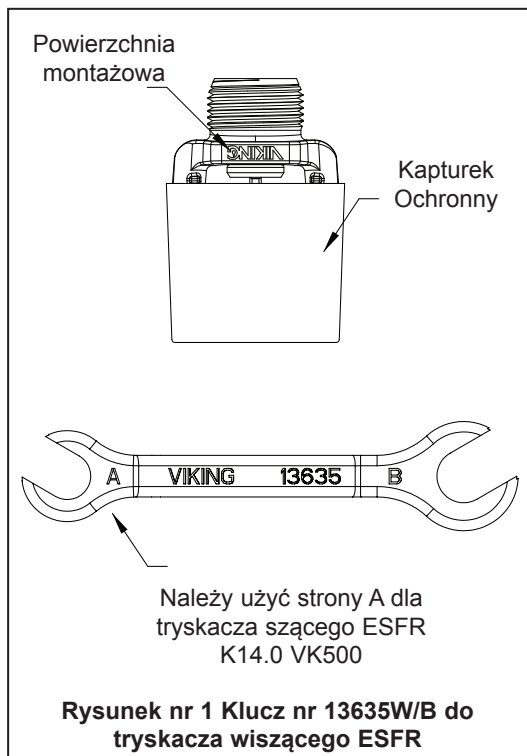


TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Ramy
Standardowy	74°C (165°F)	38°C (100°F)	Brak
Średni ³	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 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.

³ Nominalne temperatury reagowania klasy średniej są dostępne tylko z tryskaczami o numerze podstawowym 10284.

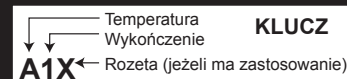


DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

Tabela Aprobata 1 (UL)

Dla tryskacza wiszącego ESFR VK500
maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar) WWP



Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty ^{3,4} (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)				
		cale	mm	US	SI ²	cale	mm	cULus ⁵	VdS	LPCB	CE ⁷	MED
10284	VK500	3/4"	20 mm	14.0	-	2-7/8	73	A1,B1	-	-	A1, B1	-
11350	VK500	3/4"	20 mm	-	202	2-7/8	73	-	A1	-	A1, B1	-
Zaaprobowane temperatury reagowania							Zaaprobowane wykończenie					
A 74°C (165°F) B 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 wykazy i aprobaty udzielone do czasu opracowania tabeli. Inne wykazy i aprobaty mogą być w opracowaniu.

⁴ Należy odnieść się do najnowszej edycji NFPA 13, właściwych zeszytów FM Global, LPCB Loss Prevention i najnowszych wytycznych VdS.

⁵ Zawarte w wykazie Underwriters Laboratories Inc. do zastosowania w Stanach Zjednoczonych Ameryki i Kanadzie.

⁷ Certyfikat CE, Standard CUAP11.03/03, EC-Certyfikat zgodności 1725-CPDH0005, ETA-10/0306.

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata)

Wymagania z wykazu cULus :

Tryskacze wiszące ESFR 10284 i 14779 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 K14.0 (SI 202) 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
- NFPA daje następujące wytyczne do montowania tryskaczy ESFR K14.0: 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 13. **Maksymalny spadek dachu lub stropu** : 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.

WAŻNE: ZAWSZE NALEŻY ODNEŚĆ 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 ZESZYT 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.

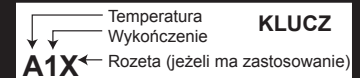


DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

Tabela Aprobata 2 (FM)

Dla tryskacza wiszącego ESFR VK500
maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar) WWP



Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobata FM ^{3,4} (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
		cale	mm	US	SI ²	cale	mm	
10284	VK500	3/4"	20 mm	14.0	-	2-7/8	73	A1,B1
11350	VK500	3/4"	20 mm	-	202	2-7/8	73	A1, B1
Zaaprobowane temperatury reagowania						Zaaprobowane wykończenie		
A 74°C (165°F) B 96°C (205°F) ⁷						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 wykazy i aprobaty FM udzielone do czasu opracowania tabeli. Inne wykazy i aprobaty mogą być w opracowaniu.

⁴ Zatwierdzone przez FM jako standardowa odpowiedź nemu zraszacza **Non-Storage**, a także zatwierdzone przez FM jako standardowa odpowiedź zraszacza nemu **Storage**. Patrz kryteria projektowe poniżej.

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata)

Wymagania aprobaty FM :

- Kropidło VK592 jest zatwierdzone przez FM jako standardowe odpowiedzi zraszacza Storage wiszącej, jak wskazano w FM przewodnik uznania.
 - Dla konkretnego zastosowania i wymagań instalacyjnych, odwoływać się do najnowszych obowiązujących FM Arkusze zapobiegania utracie danych (w tym danych Arkusze 2-0 i 8-9).
- Kropidło VK592 jest zatwierdzone przez FM jako standardowe odpowiedzi nemu zraszacza Non-Storage, jak wskazano w FM przewodnik uznania.
 - Dla konkretnego zastosowania i wymagań instalacyjnych, odwoływać się do najnowszych obowiązujących FM Arkusze zapobiegania utracie danych (w tym karcie 2-0).

Dane FM Global Loss Prevention zawierają wytyczne dotyczące, ale nie ogranicza 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 UL i / lub NFPA 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 UWZGLĘDNIJĄC 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.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK500 (K14.0)

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 uznanymi normami i standardami. 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, powlekania, pokrywanie lub inne modyfikacje mogące spowodować niepoprawne działanie tryskacza oraz automatycznie anulują aprobaty i gwarancje udzielane przez firmę Viking.

- A. 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.
 - B. 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.
 - C. Dopóki na tryskaczu znajduje się kapturek ochronny należy nanieść właściwą ilość kleju lub taśmy tylko na gwint męski, jednocześnie zapobiegając przedostaniu się uszczelnacza do otworu wypływowego tryskacza.
 - D. **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.
 - E. 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.
 - F. **F. 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 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.
- Uwaga: Viking zaleca stosowanie tryskaczy tej samej orientacji (wiszącej lub stojącej) w systemach z tryskaczami ESFR. W sytuacjach szczególnych, przy założeniu że elementy termoczułe znajdują się w odległościach zgodnych z normami i wytycznymi oraz zostało to zaakceptowane przez Właściwe Władze Lokalne, Viking uznaje mieszanie tryskaczy wiszących i stojących za akceptowalne odstępstwo.**

5. ZASADA DZIAŁANIA

En cas d'incendie le fusible se dégage, relâchant le support et le ressort, et libérant le passage d'eau. Lorsque l'eau est projetée de l'orifice du sprinkleur, elle frappe le déflecteur et forme un jet de gouttelettes uniforme qui éteint le feu.

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 uznanych norm i standardów (np. NFPA 25) i Właściwych Władz Lokalnych w celu uzyskania informacji o długości okresu po którym należy dokonać testów i/lub wymiany tryskaczy.

**DANE TECHNICZNE****TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)**

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 VK500 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