



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WISZĄCY WCZESNEGO TŁUMIENIA SZYBKIEGO REAGOWANIA VK510 (K363)

1. OPIS

Tryskacz wiszący wczesnego tłumienia szybkiego reagowania (Early Suppression Fast Response – ESFR) VK510 umożliwia tłumienie specjalnych, szczególnie wymagających pożarów. Zastosowanie większego współczynnika wypływu pozwala na działanie tryskacza ESFR z niższymi ciśnieniami końcowymi niż w przypadku tryskaczy ESFR K14. Tryskacze ESFR K25.2 umożliwiają:

- Wyeliminowanie tryskaczy międzyregałowych przy wysokim składowaniu określonych materiałów do wysokości 40 stóp (12,2 m) ze stropem (dachem) na wysokości do 45 stóp (13,7 m)*
- Zmniejszeniem lub wyeliminowaniem konieczności stosowania pompy przeciwpożarowej.
- Zapewniają elastyczność przy wymiarowaniu systemu.

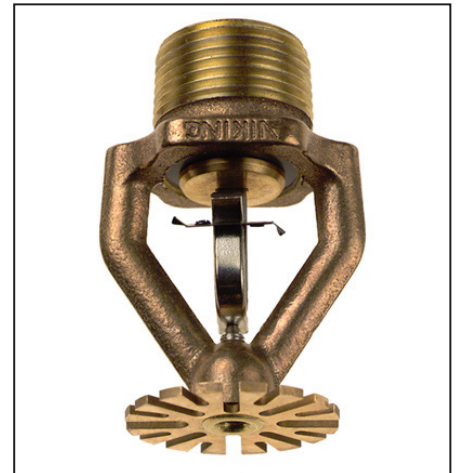
Tryskacze VK500 firmy Viking są przewidziane przede wszystkim do ochrony następujących typów zagrożeń magazynowych, które zwykle stawiają wyższe wymagania w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego: składowanie na paletach, w stosach, regałach jednorzędowych, dwurzędowych i wielorzędowych oraz w przenośnych otwartych paletach regałowych (niedopuszczalne są kontenery bez pokrywy oraz półki pełne).

Tryskacze VK510 firmy Viking zapewniają ochronę powszechnie występujących typów materiałów, do których zaliczają się:

- materiały klasy I, II, III i IV owiniętych folią (encapsulated) lub bez folii (unencapsulated)*;
- niespionione plastik w opakowaniach kartonowych wg wykazu cULus oraz niespionione plastik w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań wg aprobaty FM*;
- spionione polistyreny i poliuretany bez opakowań wg aprobaty FM*.

* w celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 124c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 124d.

Tryskaczami VK510 firmy Viking można dodatkowo chronić materiały typu papier w belach, palne ciecze, 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_100102.

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 (kwalifikowane jako tryskacz ESFR szczególnego zastosowania)
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 2026



Aprobata VdS: Certyfikat G4040015



Aprobata LPC: Numer referencyjny 096e/07

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 124c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 124d.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

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

Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar).

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

Średnica gwintu: Numer podstawowy artykułu 12080: 1" NPT

Numer podstawowy artykułu 12200: 25 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 25.2 U.S. (SI 363*)

* - 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: 3-3/16" (81 mm)

VIKING®**DANE TECHNICZNE****TRYSKACZ WISZĄCY
WCZESNEGO TŁUMIENIA
SZYBKIEGO REAGOWANIA
VK510 (K363)**

Średnica deflektora: 1-3/4" (44,5 mm)

Chronione następującymi patentami: US5,829,532; US6,059,044; US6,336,509; US6,502,643; US6,868,917; AU722593; GB2336777

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Gniazdo: brąz UNS-C51000

Miedź: UNS-C11000 i stal nierdzewna UNS-S30400

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

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna UNS-S31603

Wyzwalacz i podkładka: stal nierdzewna UNS-S31600

Element termoczuły: stop berylowo-niklowy pokryty czarną farbą akrylową

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego ESFR VK510 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 VK510 z gwintem 1" NPT z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 165°F/74°C = numer 12080AC.

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 B. Strona A przeznaczona jest do użytku z tryskaczem wiszącym ESFR K14.0 VK500). Dostępny od 2006 roku.

B. Numer 12143W/B (nieдоступny)

Szafka na tryskacze rezerwowe:

Szafka rezerwowa na sześć główek tryskaczowych: numer 01731A (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 uznanymi standardami lub zeszytami FM Global (Loss Prevention Data Sheet). Projekt instalacji powinien bazować na wytycznych projektowych przedstawionych dla tryskaczy ESFR w najnowszych opracowaniach właściwych zeszytów (Loss Prevention Data Sheet) FM Global, najnowszej edycji NFPA, najnowszych wytycznych Verband der Sachversicherer (VdS), Loss Prevention Council (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 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 uszczelniacza do otworu wypływowego tryskacza.
- D. **Należy stosować TYLKO klucz 10285W/B (przedstawiony na rysunku nr 1) do montażu tryskacza ESFR VK510!** 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.

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 : Mosiądz¹ Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytłoczona na deflektorze² 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.

VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WISZĄCY WCZESNEGO TŁUMIENIA SZYBKIEGO REAGOWANIA VK510 (K363)

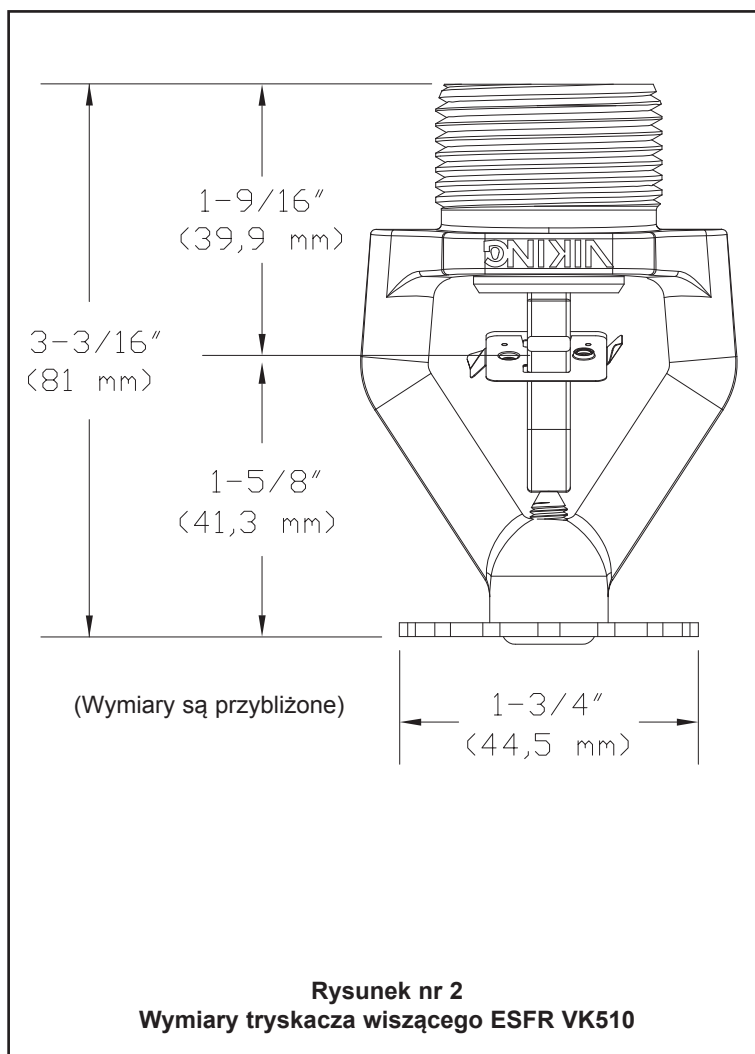
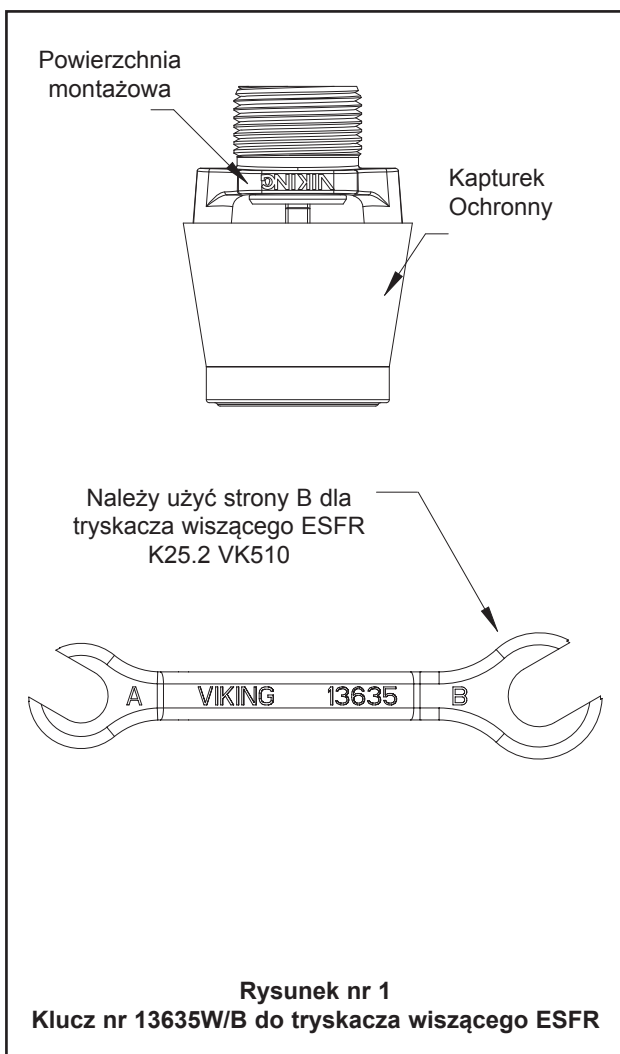
Tabela Aprobata 1 (UL)

dla tryskacza wiszącego ESFR VK510
maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)

Temperatura
Wykończenie
A1X ← Rozeta (jeżeli ma zastosowanie) **KLUCZ**

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 UL)					
			US	SI ²	cale	mm	cULus ⁵	NYC	VdS	LPCB	CE	MED
12080	VK510	1" NPT	25.2	363	3-3/16	81	A1	⁶	A1	A1	--	-
12200	VK510	25 mm BSP	25.2	363	3-3/16	81	A1	⁶	A1	A1	--	---
Zaaprobowane temperatury reagowania						Zaaprobowane wykończenie						
A 74°C (165°F) & 96°C (205°F) ⁷						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 13, właściwych zeszytów FM Global, LPCB Loss Prevention i najnowszych wytycznych VdS
- Zawarte w wykazie Underwriters Laboratories Inc. do zastosowania w Stanach Zjednoczonych Ameryki i Kanadzie jako tryskacz ESFR szczególnego zastosowania
- Spełnia wymagania: New York City, skuteczne 1 lipca 2008.
- Do stosowania w systemach antyzamarniowych przewidziano tryskacze o temperaturach średnich, montowane w bezpośrednim sąsiedztwie źródła ciepła, jak przedstawiono w NFPA 13.





DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WISZĄCY WCZESNEGO TŁUMIENIA SZYBKIEGO REAGOWANIA VK510 (K363)

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(mają zastosowanie również do ESFR Cold Storage System – ochrona tryskaczami ESFR w chłodniach)
(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata 1)

Wymagania z wykazu cULus :

Tryskacze wiszące ESFR VK510 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 K25.2 (SI 363) do:

- Ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 40 stóp (12,2 m) w budynkach o wysokości do 45 stóp (13,7 m) bez konieczności stosowania instalacji międzyregalowej.
- Wyjątki w zasadach montażu tryskaczy wiszących ESFR K25.2 w stosunku do NFPA 13:
wymaganie z wykazu cULus dla budynków o wysokości do 40 stóp (12,2 m): montować z deflektorem w odległości między 6" a 18" (152 mm do 457 mm) poniżej stropu.
wymaganie z wykazu cULus dla budynków o wysokości od 40 stóp (12,2 m) do 45 stóp (13,7 m): montować z deflektorem w odległości między 6" a 14" (od 152 mm do 356 mm) poniżej stropu.
- Minimalna dopuszczalna powierzchnia, jaka może być chroniona przez pojedynczy tryskacz wynosi 64 stopy² (5,8 m²) zgodnie z NFPA 13.

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.

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

OCHRONA TRYSKACZAMI ESFR W CHŁODNIACH:

Tryskacz ESFR VK510 firmy Viking znajduje się także w wykazie UL do stosowania z fabrycznie przygotowanym roztworem antyzamarzeniowym z maksymalną zawartością 50% glikolu propylenowego i wody. Zastosowanie to jest oparte o pełnowymiarowe testy przeprowadzone przez Underwriter's Laboratories. Należy brać pod uwagę następujące w projektowaniu i stosowaniu :

Aranżacje składowania : stosy (solid-pile) lub regały jedno, dwu lub wielorzędowe bez półek pełnych (open racks), składowanie paletowe (palletized) z paletami drewnianymi, bez pojemników z otwartą pokrywą oraz bez półek pełnych.

Klasyfikacja materiałowa : ograniczone do klasy II i niższej.

Maksymalna wysokość składowania / stropu i minimalne ciśnienie :

- Wysokość składowania do 35 stóp (10,7 m) ze stropem na wysokości do 40 stóp (12,2 m) z minimalnym ciśnieniem projektowym systemu 40 psi (2,76 bar).

LUB

- Wysokość składowania do 40 stóp (12,2 m) ze stropem na wysokości do 45 stóp (13,8 m) z minimalnym ciśnieniem projektowym systemu 60 psi (4,14 bar).

Maksymalna pojemność systemu z roztworem antyzamarzeniowym wody : ograniczone do 1100 galonów (4163 litry)

Minimalna temperatura.: -29,4°C (-21°F).

Maksymalna procentowa zawartość glikolu propylenowego : mieszanina 50% z wodą dla uzyskania roztworu antyzamarzeniowego.

- Jeżeli minimalna temperatura chronionej powierzchni jest równa 8°F (-13,3°C) lub wyższa, zawartość procentowa glikolu propylenowego powinna wynosić 35%, fabrycznie przygotowanego roztworu dla uzyskania roztworu antyzamarzeniowego. Viking wymaga 35% roztworu glikolu propylenowego i wody Firefighter Eliminator C z temperaturą zamarzania -2,4°F (-16,4°C).

LUB

- Jeżeli minimalna temperatura chronionej powierzchni zawiera się między 8°F (-13,3°C) a -21°F (-29,4°C) zawartość procentowa glikolu propylenowego powinna wynosić 50%, fabrycznie przygotowanego roztworu dla uzyskania roztworu antyzamarzeniowego. Viking wymaga 50% roztworu glikolu propylenowego i wody Firefighter Eliminator F z temperaturą zamarzania -26°F (-32,2°C).

Należy odnieść się do danych na stronie 45a-j „Ochrona tryskaczami ESFR w chłodniach” (Viking ESFR Cold Storage System) w podręczniku firmy Viking, rozdział Składowanie w mroźniach (Freezer Storage)..

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.

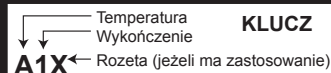


DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WISZĄCY WCZESNEGO TŁUMIENIA SZYBKIEGO REAGOWANIA VK510 (K363)

Tabela Aprobata 2 (FM)

dla tryskacza wiszącego ESFR VK510
maksymalne ciśnienie robocze wody 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 przedstawionych FM)
			US	SI ²	cale	mm	
12080	VK510	1" NPT	25.2	363	3-3/16	81	A1
12200	VK510	25 mm BSP	25.2	363	3-3/16	81	A1

Zaaprobowane temperatury reagowania

A 74°C (165°F) & 96°C (205°F)

Zaaprobowane wykończenie

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

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(mają zastosowanie również do ESFR Cold Storage System – ochrona tryskaczami ESFR w chłodniach)
(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata 2)

Wymagania aprobaty FM :

Tryskacz wiszący ESFR VK510 jest zaaprobowany 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 K25.2 (SI 363) do:

- ochrony składowania w regałach określonych wyspecyfikowanych materiałów do wysokości 40 stóp (12,2 m) w budynkach o wysokości do 44 stóp (13,7 m) bez konieczności stosowania instalacji międzyregalowej
- zeszyt (Loss Prevention Data Sheet) nr 2-2 FM dają następujące wytyczne: montować tryskacze ESFR K25.2 tak aby punkt wyznaczony w połowie długości elementu termoczułego znajdował się w odległości od 4" do 18" (od 102 mm do 457 mm) poniżej stropu.
- 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.



DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
WCZESNEGO TŁUMIENIA
SZYBKIEGO REAGOWANIA
VK510 (K363)**

- 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. **Po zamontowaniu, przetestowaniu i usunięciu wszystkich przecieków należy usunąć kapturek ochronny z tryskacza. NIE należy używać żadnego rodzaju narzędzi do usunięcia kapturek. Czynność tą należy wykonać ręcznie: przekręcić delikatnie i zdjąć z tryskacza. Podczas zdejmowania kapturek 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!**

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 umożliwiającą 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. Tryskacze, 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. 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

Tryskacz wiszący ESFR VK510 firmy Viking jest dostępny 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.