



## DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WIELKOKROPOLOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

### 1. OPIS

Tryskacz wielkokroplowy stojący standardowego reagowania VK540 High Challenge® firmy Viking jest tryskaczem przeznaczonym do ochrony zagrożeń związanych z wysokim składowaniem zgodnie z wytycznymi NFPA dla tryskaczy wielkokroplowych (Large Drop) oraz zgodnie z wytycznymi FM Global dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application – CMSA) i wielkokroplowych.

Tryskacz wytwarza duże krople wody ze względu na zastosowanie bardzo dużego otworu wypływowego i specjalnego podwójnego deflektora. Duże krople wody zapewniają odpowiednią masę do przenikania do strefy spalania groźnych pożarów. Cecha ta umożliwia bezpośrednie zmaczanie palącej się powierzchni przy jednoczesnym chłodzeniu otoczenia oraz umożliwia odstępianie od wymagania stosowania instalacji międzyregalowej w określonych przypadkach.

Tryskacz wielkokroplowy stojący standardowego reagowania VK540 firmy został 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 regalowych (nie dopuszczalne są kontenery bez pokrywy oraz półki pełne).

Tryskacz wielkokroplowy stojący standardowego reagowania VK540 High Challenge® firmy Viking zapewnia ochronę powszechnie występujących typów materiałów, do których zaliczają się:

- materiały klasy I, II, III i IV\*;
- niespionione plastiki w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań\*;
- spionione plastiki w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań\*.

\* - w celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 113c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 113d. Tryskaczami wielkokroplowymi stojącymi standardowego reagowania VK540 firmy Viking można dodatkowo chronić materiały typu puste drewniane palety, papier w belach, aerozole i opony w niektórych aranżacjach składowania.

### 2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

**Wykaz cULus:** Kategoria VNIV

**Aprobata FM:** Klasa 2007

**Aprobata NYC:** MEA 89-92-E, Tom 19

**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 113c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 113d.

### 3. DANE TECHNICZNE

#### Specyfikacja

Dostępny od 1996 roku.

Maksymalne ciśnienie robocze: należy odnieść się do Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 113d. Fabrycznie testowane na ciśnieniu 500 psi (34,5 bar).

Średnica gwintu: ½" (15 mm) NPT lub ¾" (20 mm) NPT

Wartość nominalna współczynnika K: 11.2 U.S. (SI\* 161,3)

\* 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.

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

Długość całkowita: 3-5/16" (84 mm)

Średnica deflektora: 3-5/8" (92 mm)

Deflektor: patent U.S. 1,118,710

#### Standard materiałowy:

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Śruba regulacyjna: UNS-S31600

Korek: miedź UNS-C11000 lub UNS-C30400

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

Deflektor: brąz UNS-C26000

Sprężyna wyrzutnikowa: stal nierdzewna 17-7



**Ostrzeżenie:** Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna z 07 lipca 2014 formularz nr F\_090595

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

TRYSKACZ WIELKOKROPOLOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

Ampułka: szkło, średnica nominalna 5 mm

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

Określenia kodu tryskacza wielkokropłowego stojącego standardowego reagowania VK540 High Challenge® 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): 155°/68° = B, 200°/93° = E i 286°F (141°C) = G

Na przykład tryskacz VK540 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 13167AB.

**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 075118CW/B, pasuje zarówno do gwintu 1/2" NPT i 3/4" NPT (dostępny od 1981 roku).

**Szafka na tryskacze rezerwowe:**

Szafka rezerwowa na sześć główek tryskaczowych: numer 03985A (dostępna od 1977 roku).

**TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA**

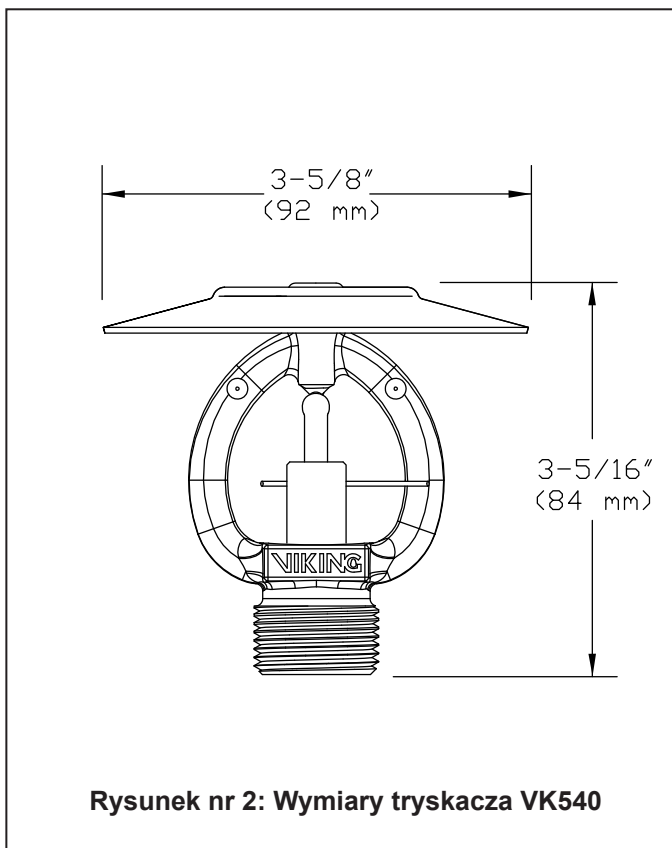
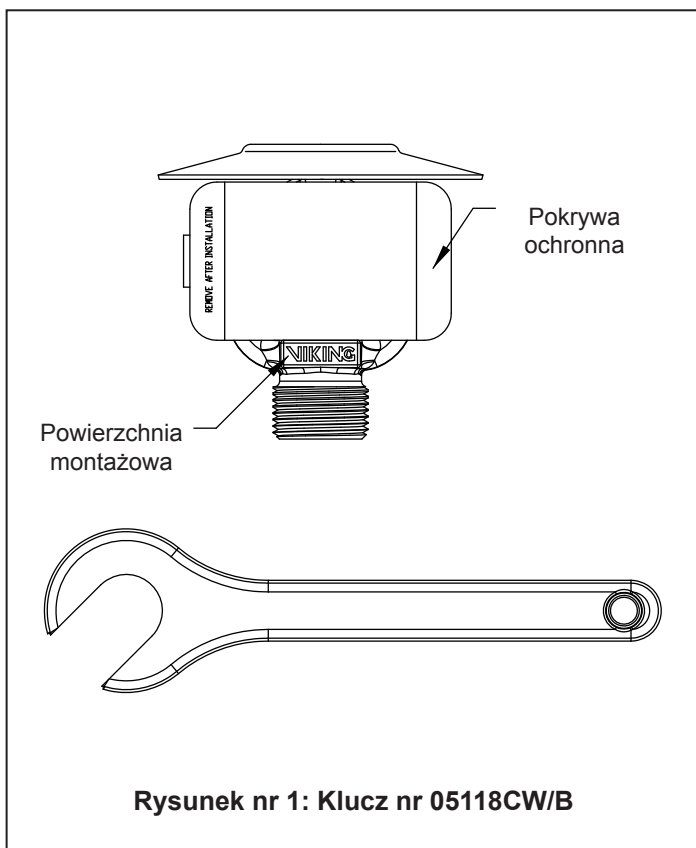
Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania <sup>1</sup>	Maksymalna Temperatura Otoczenia <sup>2</sup>	Kolor Ramy	Kolor Cieczy w Ampułce
Standardowy	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Brak	Czerwony
Średni	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Biały	Zielony
Wysoki	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Niebieski	Niebieski

**Wykończenie tryskacza:** Mosiądz

### Przypisy

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





## DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WIELKOKROPOŁOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

### Tabela Aprobata

Tryskacz wielkokropłowy stojący standardowego reagowania  
VK540 High Challenge®

(specjalnego zastosowania i kontroli pożaru –  
Control Mode Specific Application – CMSA)

maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)

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

Numer podstawowy <sup>1</sup>	SIN	Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty <sup>3</sup> (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 113d)		
		cale	mm	U.S.	SI <sup>2</sup>	cale	mm	cULus <sup>4</sup>	FM	NYC5
13166	VK540	½"	15 mm	11.2	161,3	2-5/16"	84	A1 <sup>6</sup>	A1 <sup>6</sup>	A1 <sup>6</sup>
13167	VK540	¾"	20 mm	11.2	161,3	2-5/16"	84	A1	A1	A1
Zaaprobowane temperatury reagowania A – 155°F (68°C), 200°F (93°C) i 286°F (141°C)								Zaaprobowane wykończenie 1 - Mosiężne		

#### Przypisy

- 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 Zaakceptowane do zastosowania, Wydział Budowlany miasta Nowy Jork, MEA numer 89-92, Tom 19.
- 6 Tryskacz wielkokropłowy z gwintem ½" jest zawarty w wykazie i zaaprobowany do zastosowania tylko w modernizowanych instalacjach

## 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. Tryskacz wielkokropłowy stojący standardowego reagowania High Challenge® musi być montowany zgodnie z wytycznymi NFPA dla trysek wielkokropłowych (Large Drop) oraz zgodnie z wytycznymi FM Global dla trysek specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application – CMSA) i wielkokropłowych. Wszelkie odstępstwa od standardów lub ingerencja w konstrukcję trysek po opuszczeniu fabryki obejmująca, jednakże nie ograniczająca się do: malowania, powlekanie, pokrywanie lub inne modyfikacje mogące spowodować niepoprawne działanie trysek oraz automatycznie anulują aprobaty i gwarancje udzielane przez firmę Viking.

- Należy obchodzić się ostrożnie z trysekami. Należy je magazynować w suchym i chłodnym miejscu w oryginalnym opakowaniu. Nigdy nie należy montować trysek, które uległy upadkowi, zostały uszkodzone w inny sposób lub zostały poddane działaniu temperatury przekraczającej maksymalną temperaturę otoczenia (należy odnieść się do Tabeli nr 1). Nigdy nie należy montować trysek ampułkowych, jeżeli ampułka jest uszkodzona lub, jeżeli wystąpił ubytek cieczy z ampułki. W ampułce powinien znajdować się pęcherzyk powietrza. Trysek w którym nastąpił ubytek powietrza z ampułki powinien zostać niezwłocznie zniszczony.
- Dla systemów wodnych należy zapewnić właściwe ogrzewanie. W systemach typu suchego zamontowanych w przestrzeniach narażonych na zamarzanie należy stosować trysek typu suchego, stojące lub horizontalne przyścienne, aby woda nie zbierała się w gnieździe trysek.
- Należy zachować ostrożność podczas montażu trysek w pobliżu elementów wyposażenia wydzielających ciepło. Nie należy montować trysek, jeżeli mogą być narażone na temperaturę otoczenia wyższą niż temperatura klasyfikacji temperaturowej trysek.
- Trysek należy montować na zainstalowanych już rurach w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych. Przed montażem należy sprawdzić czy model i styl trysek jest właściwy, czy posiada właściwy współczynnik wypływu, temperaturę reagowania i szybkość reagowania.
- Dopóki na tryseku znajduje się kapturek ochronny należy nanieść właściwą ilość kleju lub taśmy tylko na gwint męski, jednocześnie zapobiegając przedostaniu się uszczelnacza do otworu wypływowego trysek.
- Do montażu trysek na rurze należy stosować tylko specjalny klucz trysekowy 05118CW/B, z jednoczesną uwagą na funkcjonalne części trysek (inne typy kluczy mogą spowodować uszkodzenie trysek). NIE UŻYWAĆ deflektora do wkręcania trysek do kształtki montażowej.
- Po montażu cała instalacja trysekowa musi być przetestowana. Test musi zostać przeprowadzony zgodnie z Wytycznymi Montażowymi. Należy upewnić się, że trysek 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.



## DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WIELKOKROPOŁOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

### KRYTERIA PROJEKTOWE

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 113c)

#### Ogólne wytyczne:

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

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

**Typ systemu:** systemy typu mokrego, systemy typu suchego lub systemy typu preaction

**UWAGA:** według niektórych Wytycznych Montażowych w systemach typu suchego lub preaction na których zamontowane są tryskacze wielokropłowe należy stosować rurociągi ocynkowane lub miedziane

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).

**Minimalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz:** 80 stóp<sup>2</sup> (7,4 m<sup>2</sup>).

**Minimalna odległości między tryskaczami:** 8 stóp (2,4 m)

**Wytyczne do przeprowadzenia obliczeń hydraulicznych:** aby określić ilość tryskaczy do obliczeń na rurociągu:

- Określić rozstaw tryskaczy (należy odnieść się do właściwych norm i standardów oraz wytycznych Właściwych Władz Lokalnych).
- Określić powierzchnię obliczeniową poprzez pomnożenie powierzchni ochrony przez pojedynczy tryskacz przez ilość tryskaczy przyjętych do obliczeń (należy odnieść się do właściwych norm i standardów oraz wytycznych Właściwych Władz Lokalnych).
- Pomnożyć długość boku pola określonego w poprzednim kroku przez współczynnik o wartości przynajmniej 1,2 a następnie podzielić uzyskaną wartość przez odległość między tryskaczami na rurociągu rozprowadzającym. Iloraz określa ilość tryskaczy przyjmowanych do obliczeń na danym rurociągu rozprowadzającym. Wartość ułamkowa powinna być zaokrąglona do najbliższej, wyższej pełnej wartości.

**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 wielokropłowe stojące standardowego reagowania VK540 High Challenge® są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobat, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA (z uwzględnieniem NFPA 13) dla tryskaczy wielokropłowych (Large Drop).

#### **Odległości deflektora:**

- Pod konstrukcją bez przeszkód: deflektor należy umieścić w odległości od 6" do 8" (od 152 mm do 203 mm) od stropu.
- Pod konstrukcją z przeszkodami: wg następujących zasad:
  1. Deflektor umieścić w odległości od 6" do 8" (od 152 mm do 203 mm) od stropu.
  2. Deflektor umieścić w przestrzeni od 1" do 6" (25,4 mm do 152 mm) poniżej belek drewnianych lub drewnianej konstrukcji klejonej, do maksymalnej odległości 22" (559 mm) poniżej stropu/dachu.
  3. Deflektor umieścić w odległości zgodnej z NFPA 13 (Tabela 8.11.5.1.2 edycji 2007 normy NFPA 13) dla tryskaczy zamontowanych pod konstrukcją żebrową z żebrami rozstawionymi maksymalnie co 7-1/2 stopy (2,3 m) jednakże nie gęściej niż co 3 stopy (0,9 m), niezależnie od wysokości żebra, z deflektorem zlokalizowanym na równi i powyżej dolnej krawędzi żebra oraz do 1" (25,4 mm) poniżej żebra

#### **Maksymalna odległość między tryskaczami:**

- Pod niepalną konstrukcją bez przeszkód i z przeszkodami oraz pod palną konstrukcją bez przeszkód odległość między tryskaczami nie powinna przekraczać 12 stóp (3,7 m) a powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz jest ograniczona do 130 stóp<sup>2</sup> (12,1 m<sup>2</sup>).
- Pod palną konstrukcją z przeszkodami oraz przy zastosowaniu w zagrożeniach w których występuje składowanie w regałach odległość między tryskaczami nie powinna przekraczać 10 stóp (3,1 m) a powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz jest ograniczona do 100 stóp<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>).

Należy przestrzegać zasad montażu i lokalizacji w stosunku do przeszkód zawartych w NFPA 13 dla tryskaczy wielokropłowych (Large Drop).



## DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ WIELKOKROPOLOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

### Wymagania aprobaty FM:

Tryskacze wielkokropłowe stojące standardowego reagowania VK540 High Challenge® są zaaprobowane przez FM Global, tak jak opisano to w Tabeli Aprobatach, do montażu zgodnie z najnowszymi właściwymi zeszytami (Loss Prevention Data Sheet) FM (z uwzględnieniem zeszytów 2-7, 2-8N i 8-9) i Technicznymi Biuletynami Poradniczymi (Technical Advisory Bulletins) dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application – CMSA) i tryskaczy wielkokropłowych (Large Drop).

**Odległości deflektora:** Deflektor należy umieścić w odległości 3-1/2" (89 mm) poniżej dolnej krawędzi belki w konstrukcji drewnianej oraz 7" (178 mm) poniżej stropu w konstrukcjach innego typu. Należy odnieść się do zeszytów FM 2-7 i 2-8N w celu uzyskania informacji o odstępstwach.

### **Maksymalna odległość między tryskaczami:**

- Odległość między tryskaczami nie powinna przekraczać 12 stóp (3,7 m). W odkrytych konstrukcjach drewnianych odległość między tryskaczami nie powinna przekraczać 10 stóp (3,1 m).
- Maksymalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz jest ograniczona do 100 stóp<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>). Należy odnieść się do zeszytów FM 2-7 i 2-8N w celu zapoznania się z wytycznymi.

Należy przestrzegać zasad montażu i lokalizacji w stosunku do przeszkód zawartych w zeszytach FM.

**Uwaga: Wymagania montażowe FM mogą się różnić od wymagań NFPA.**

**WAŻNE: Zawsze należy odnieść się do Formularza nr F\_091699 – Środki Ostrożności i Przemieszczanie Tryskaczy (Care and Handling of Sprinklers). Tryskacze wielkokropłowe stojące standardowego reagowania High Challenge® firmy Viking należy montować zgodnie z najnowszymi kartami katalogowymi firmy Viking, najnowszymi właściwymi zeszytami (Loss Prevention Data Sheet) FM Global (uwzględniając zeszyty nr 2-7, 2-8N i 8-9), najnowszą edycją NFPA, oraz innych Właściwych Władz Lokalnych, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie**

H. Po zamontowaniu, przetestowaniu i usunięciu wszystkich przecieków należy usunąć kapturek ochronny z tryskacza. Aby zdjąć osłonę należy rozłączyć końce osłony w miejscu gdzie są spięte. OSŁONY MUSZĄ ZOSTAĆ USUNIĘTE Z TRYSKACZY PRZED PRZEKAZANIEM INSTALACJI DO UŻYTKU

## 5. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas pożaru, kiedy temperatura otoczenia osiąga temperaturę reagowania, termoczuła ciecz w szklanej ampule ulega rozprężaniu powodując pęknięcie ampulki umożliwiając wypchnięcie korka i podkładki sprężynującej. Woda płynąc przez otwór uderza w deflektor tworząc stały rozdział wody umożliwiający stłumienia lub opanowanie 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.

- Tryskacze należy sprawdzać regularnie pod kątem korozji, uszkodzeń mechanicznych, przeszkód, zamarowania, itp. Częstotliwość przeglądów może być zróżnicowana ze względu na otoczenie, zasilenie wodne oraz sposób użytkowania obiektu.
- Tryskacze, które zostały zamarowane 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. 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.
- 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.
- 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.
  - Wyłączyć instalację z użytkowania i spuścić wodę;
  - Używając specjalnego, przeznaczonego do tego celu klucza 05118CW/B, 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.
  - Przywrócić system do użytkowania i zabezpieczyć zawory we właściwej pozycji. Sprawdzić wymienione tryskacze i usunąć wszelkie przecieki.
- 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

**VIKING®****DANE TECHNICZNE****TRYSKACZ WIELKOKROPOLOWY STOJĄCY  
STANDARDOWEGO REAGOWANIA  
HIGH CHALLENGE® (SPECJALNEGO  
ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)**

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 VK540 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