

VIKING®

DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

1. OPIS

Tryskacz wiszący specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (control mode specific application - CMSA) standardowego reagowania VK592 jest tryskaczem wyposażonym w termoczulą element bimetaliczny. Współczynnik wypływu K o wartości 19.6 pozwala na wypływ dużej ilości z niższymi ciśnieniami końcowymi niż w przypadku trykacza o mniejszych współczynnikach wypływu. Ta cecha umożliwia stosowanie mniejszych średnic rur w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie oraz zapewnia wyższe intensywności zraszania wymagane do podwyższenia klasyfikacji typu zagrożenia danego obszaru. Tryskacz wiszący standardowego reagowania VK592 firmy Viking został poddany pełnowymiarowym testom pożarowym dla wysokiego składowania i został uznany przez UL oraz zaaprobowany FM i VdS do stosowania w tego typu zagrożeniach.

Tryskacz VK592 firmy Viking jest przeznaczony do ochrony materiałów klasy I-IV oraz materiałów plastikowych i gumowych (tylko niespionych w kartonach) składowanych na paletach, w stosach, w pojemnikach plastikowych (bin boxes), na półkach (shelf storage) oraz w regałach bez półek pełnych (otwartych) jedno, dwu, wielorzędowych i przesuwanych (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy oraz półki pełne). Tryskacz VK592 może być także stosowany do ochrony palet drewnianych składowanych na posadzce (on-floor storage).

W celu spełnienia wymagań UL należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobatact przedstawionej na stronie 114n oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 114o-s.

W celu spełnienia wymagań FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobatact przedstawionej na stronie 114n oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 114t.

UWAGA: Tryskacz VK592 nie został zaaprobowany do ochrony spionych plastików, niespionych plastików bez opakowań kartonowych, papieru w belach, bawełny w belach, aerozoli oraz opon gumowych.



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna z 09 września 2011 formularz nr F_033108

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 UL:** Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2036



Aprobata VdS: Certyfikat G4080016

W celu spełnienia wymagań UL dla Stanów Zjednoczonych i Kanady należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobatact przedstawionej oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych

W celu spełnienia wymagań aprobaty FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobatact przedstawionej oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja:

Dostępny od 2008 roku.

Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar).

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

Średnica gwintu: Numer artykułu 14243 i 15483: 1" NPT

Numer artykułu 15468 i 15484: 25 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 19.6 U.S. (SI* 282,6)

* - 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)

Objęte przez jeden lub więcej z następujących patentów: US5, 829532; US6, 059044; US6, 336509; US6, 502643, 868917; US6

Standard materiałowy:

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000

Gniazdo i wkładka dla trykacza 14243 i 15468: miedź UNS-C11000 i stal nierdzewna UNS-S30400

Gniazdo dla trykacza 15483 i 15484: brąz fosforowy UNS-C51000

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna UNS-S31603

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

Wyzwalacz i podkładka: stal nierdzewna UNS-S31600

VIKING®

DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

Element termoczuły: brąz fosforowy UNS-S51000 powlekany poliuretanem.

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego specjalnego zastosowania i kontroli pożaru standardowego reagowania VK592 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): 160°/71° = C, 205°/96° = E

Na przykład tryskacz VK592 z gwintem 1" NPT z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 160°F/71°C = numer 14243AC.

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 B). Dostępny od 2006 roku.

Szafka na tryskacze rezerwowe: Szafka rezerwowa na sześć główek tryskaczowych: numer 01731A (dostępna od 1971 roku).

4. MONTAŻ

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

5. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas pożaru element termoczuły jest uwalniany umożliwiając wypchnięcie korka i podkładki sprężynującej. Woda płynąc przez otwór uderza w deflektor tworząc stały rozdział wody umożliwiając stłumienia lub opanowanie ognia.

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

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

TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

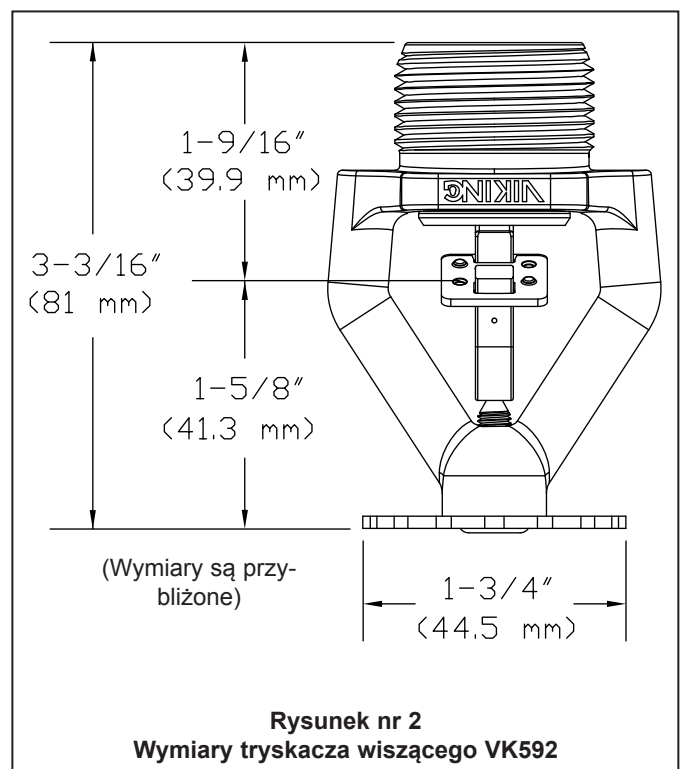
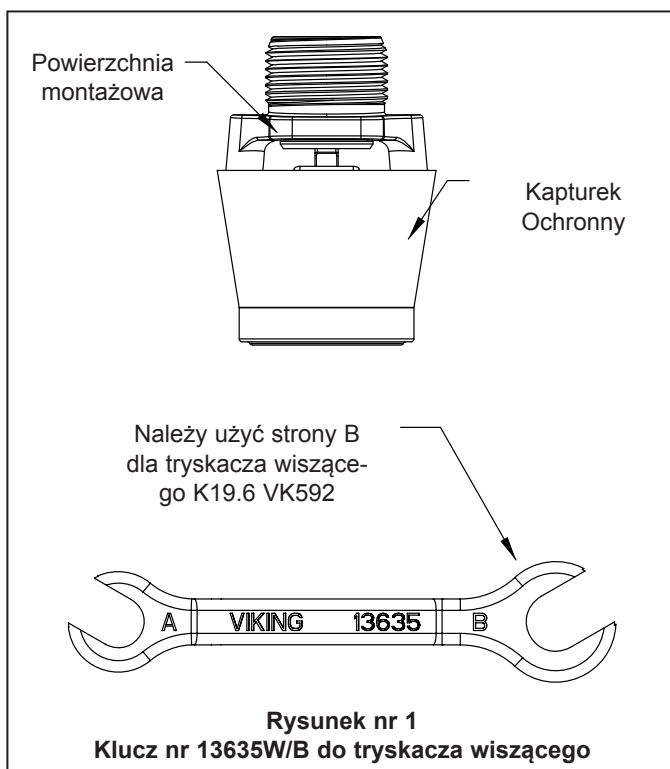
Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Ramy
Standardowy	71°C (160°F)	38°C (100°F)	Brak
Średni	96°C (205°F)	65°C (150°F)	Biały

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 WISZĄCY STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK592 (K19.6) (SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

Tabela Aprobata 1 (UL)
 dla tryskacza wiszącego specjalnego zastosowania i
 kontroli pożaru (CMSA) standardowego reagowania
 VK592 (K19.6). Maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)

	Temperatura Wykończenie Rozeta (jeżeli ma zastosowanie)	KLUCZ
A1X		

Num. ¹	SIN	Typ	Średnica gwintu	Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)	
				US	SI ²	cale	mm	UL	VdS
14243A	VK592	wiszący	1" NPT	19.6	282.6	3-3/16	81	A1	--
15468A	VK592	wiszący	25mm BSP	19.6	282.6	3-3/16	81	A1	--
Zaaprobowane temperatury reagowania A - 71°C (160°F y 96°C (205°F) B - 71°C (160°F)				Zaaprobowane wykończenie 1- Mosiężne					

Przypisy

- 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.

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata)

Wymagania z wykazu UL: (UWAGA: Wymagania aprobaty FM różnią się od kryteriów UL i/lub NFPA. Należy odnieść się do wymagań FM na stronie 114t)

Kryteria projektowe: tryskacz VK592 znajduje się w wykazie UL do stosowania w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie dla wysokiego składowania z minimalnym ciśnieniem roboczym zgodnym z ciśnieniem przedstawionym w Tabelach nr 3-9 na stronach 114p-r.

Obliczenia hydrauliczne: obliczenia należy wykonać zgodnie z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Density Area – CMSA).

Typ systemu: tylko systemy typu mokrego.

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.

Distancia Mínima entre el Deflector y la Superficie del Almacenamiento: Al menos 36" (914 mm).

Określenie powierzchni ochrony przez pojedynczy tryskacz: powierzchnię ochrony przez pojedynczy tryskacz (As) określa się wg następującego wzoru: $As = S \times L$

Aby określić wymiar S należy zmierzyć odległości między tryskaczami (lub do ściany lub przeszkody w przypadku tryskacza końcowego na rurociągu rozprowadzającym) w obie strony rurociągu. Należy wybrać większy z dwóch wymiarów, dwukrotność odległości od ściany (lub przeszkody) lub odległość do następnego tryskacza. To jest wymiar S.

Aby określić wymiar L należy prostopadle zmierzyć odległość do tryskacza na sąsiedniej rurze rozprowadzającej (lub do ściany lub przeszkody w przypadku gry tryskacz jest zamontowany na końcowej rurze rozprowadzającej) w obydwu stron rury na której tryskacz jest zamontowany. Należy wybrać większy z dwóch wymiarów, dwukrotność odległości od ściany (lub przeszkody) lub odległość do następnego tryskacza. To jest wymiar L.

Maksymalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz: maksymalna dopuszczalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz (As) nie powinna przekraczać 100 stóp² (9,3 m²), tak jak przedstawiono w Tabeli nr 2. Dopuszczalne są odstępstwa od maksymalnych dopuszczalnych odległości między tryskaczami w celu ominięcia przeszkód od elementów konstrukcyjnych (takich jak kratownice, dźwigary i stężenia) poprzez przesunięcie tryskacza lub rurociągu rozprowadzającego według następujących zasad:

- Przesunięcie tryskacza wzdłuż rurociągu rozprowadzającego o maksymalnie 1 stopę (0,3 m) w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej odległości, zapewniając jednocześnie, aby powierzchnia ochrony przez ten tryskacz nie przekraczała 110 stóp² (10,2 m²) przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:
 - średnia rzeczywista powierzchnia ochrony przez przesunięty tryskacz oraz tryskacze sąsiadujące nie przekracza 100 stóp² (9,3 m²)
 - sąsiadujące rurociągi rozprowadzające zachowują takie same rozłożenie tryskaczy
 - odległość między tryskaczami nie przekracza 12 stóp (3,7 m)
- Przesunięcie pojedynczego rurociągu rozprowadzającego o maksymalnie 1 stopę (0,3 m) w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej odległości, zapewniając jednocześnie, aby powierzchnia ochrony przez tryskacze zamontowane na tym rurociągu oraz na rurociągu, od którego ten rurociąg jest odsuwany nie przekraczała 110 stóp² (10,2 m²) przy



DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:

- średnia rzeczywista powierzchnia ochrony przez tryskacze zamontowane na tym rurociągu oraz na rurociągach sąsiadujących nie przekraczała 100 stóp² (9,3 m²)
- odległość między tryskaczami nie przekracza 12 stóp (3,7 m)
- NIE jest dozwolone przesuwanie rurociągu rozprowadzającego, jeżeli znajdują się na nim tryskacze przesunięte na odległość przekraczającą maksymalną dopuszczalną odległość między tryskaczami.

Minimalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz: minimalna dopuszczalna powierzchnia ochrony przez pojedynczy tryskacz (As) wynosi 64 stopy² (5,9 m²).

Maksymalna odległość między tryskaczami: maksymalna odległość między tryskaczami nie powinna przekraczać 12 stóp (3,7 m), tak jak przedstawiono w Tabeli nr 2.

1. Dopuszczalne są odstępstwa od maksymalnych dopuszczalnych odległości między tryskaczami w celu ominięcia przeszkód takich jak kratownice i dźwigary poprzez przesunięcie tryskacza wzdłuż rurociągu rozprowadzającego o maksymalnie 1 stopę (0,3 m) w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej odległości, zapewniając jednocześnie, aby powierzchnia ochrony przez ten tryskacz nie przekraczała 110 stóp² (10,2 m²) przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:
 - średnia rzeczywista powierzchnia ochrony przez przesunięty tryskacz oraz tryskacze sąsiadujące nie przekracza 100 stóp² (9,3 m²)
 - sąsiadujące rurociągi rozprowadzające zachowują takie same rozłożenie tryskaczy
 - odległość między tryskaczami nie przekracza 12 stóp (3,7 m).
2. Jeżeli rurociąg rozprowadzający jest ułożony równoległe do kratownic i dźwigarów dopuszczalne są odstępstwa od maksymalnych dopuszczalnych odległości między tryskaczami w celu ominięcia przeszkód takich jak kratownice i dźwigary poprzez przesunięcie pojedynczego rurociągu rozprowadzającego o maksymalnie 1 stopę (0,3 m) w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej odległości, zapewniając jednocześnie, aby powierzchnia ochrony przez tryskacze zamontowane na tym rurociągu oraz na rurociągu, od którego ten rurociąg jest odsuwany nie przekraczała 110 stóp² (10,2 m²) przy jednoczesnym spełnieniu następujących warunków:
 - średnia rzeczywista powierzchnia ochrony przez tryskacze zamontowane na tym rurociągu oraz na rurociągach sąsiadujących nie przekraczała 100 stóp² (9,3 m²)
 - odległość między tryskaczami nie przekracza 12 stóp (3,7 m)
 - NIE jest dozwolone przesuwanie rurociągu rozprowadzającego, jeżeli znajdują się na nim tryskacze przesunięte na odległość przekraczającą maksymalną dopuszczalną odległość między tryskaczami.

Minimalna odległość między tryskaczami: 8 stóp (2,4 m) w osiach.

Minimalna odległość od ścian: przynajmniej 4" (102 mm) od ściany.

Maksymalna odległość od ścian: nie więcej niż połowa maksymalnej dopuszczalnej odległości między tryskaczami, tak jak przedstawiono w Tabeli nr 2

Odległości deflektora:

- Pod konstrukcją bez przeszkód deflektor należy umieścić w odległości od 6" (152 mm) do 12" (305 mm) od stropu.
- Pod niepalną konstrukcją z przeszkodami deflektor należy zamontować wg następujących zasad:
 1. W odległości od 6" (152 mm) do 12" (305 mm) od stropu.
 2. W odległości zgodnej z Tabelą nr 10 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.

Wymagania z wykazu UL (ciąg dalszy):

Przeszkody przy lub w pobliżu stropu: Tryskacze należy rozłożyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w Tabeli nr 10 oraz Rysunku nr 3 na stronie 114s dla przeszkód przy lub w pobliżu stropu, takich jak belki, kanały, oświetlenie, górne półki kratownic i dźwigarów. Wymaganie to nie zastosowania, jeżeli tryskacze są rozmieszczone po przeciwległych stronach przeszkód o szerokości nie większej niż 24" (610 mm), przy jednoczesnym zapewnieniu, że odległość od osi przeszkody do tryskaczy nie przekracza połowy dopuszczalnej odległości między tryskaczami.

Pojedyncze przeszkody poniżej całkowitej długości tryskaczy: Tryskacze należy rozłożyć z uwzględnieniem pojedynczych przeszkód, zgodnie z jedną z poniższych wytycznych:

1. Tryskacze należy montować pod pojedynczymi, nieciągłymi przeszkodami zlokalizowanymi poniżej całkowitej długości tryskacza, takimi jak oprawy oświetleniowe i nagrzewnice, które ograniczają wpływ tylko z jednego tryskacza.
2. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli szerokość przeszkody wynosi 2 stopy (0,6 m) lub mniej oraz tryskacz jest zlokalizowany w odległości poziomej 4" (102 mm) lub większej od najbliższej krawędzi przeszkody.
3. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli są rozłożone z uwzględnieniem dolnych krawędzi przeszkód, zgodnie z Tabelą nr 10 oraz Rysunkiem nr 3 na stronie 114s.
4. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli szerokość przeszkody wynosi 4" (102 mm) lub mniej oraz spełnione są wytyczne z Rysunku nr 4, przedstawiającego minimalną odległość tryskacza od przeszkody, która powinna wynosić trzykrotność największego wymiaru przeszkody, jednakże nie powinna być mniejsza niż 4" (102 mm).

Ciągłe przeszkody poniżej tryskaczy: Tryskacze należy rozłożyć z uwzględnieniem przeszkód, zgodnie z jedną z poniższych wytycznych:



DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

1. Tryskacze należy montować pod ciągłymi przeszkodami lub należy je rozłożyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w Tabeli nr 10 oraz na Rysunku nr 3 na stronie 114s dla przeszkód poziomych poniżej tryskaczy, takich jak kanały, oświetlenie, rurociągi i przenośniki, które ograniczają wypływ dwóch lub więcej sąsiadujących tryskaczy.
2. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli szerokość przeszkody wynosi 4" (102 mm) lub mniej oraz są zamontowane zgodnie z Rysunkiem nr 4.
3. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli szerokość przeszkody wynosi 1 stopę (0,3 m) lub mniej oraz są zamontowane w odległości poziomej przynajmniej 1 stopy (0,3 m) od tryskacza.
4. Dodatkowe tryskacze nie są wymagane, jeżeli szerokość przeszkody wynosi 2 stopy (0,6 m) lub mniej oraz są zamontowane w odległości poziomej minimum 2 stopy (0,6 m) od tryskacza.
5. Tryskacze podstropowe nie muszą spełniać wymagań zawartych w Tabeli nr 10 jeżeli pod przeszkodą zamontowano rząd tryskaczy.

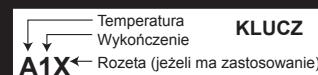
Dolne półki dźwigarów lub kratownic: Tryskacze należy montować w minimalnej odległości poziomej wynoszącej 4" (102 mm) od najbliższej krawędzi dolnej półki dźwigaru lub kratownicy.

Przepuszczalne podesty kratowe: Pod przepuszczalnymi podestami kratowymi należy montować tryskacze typu międzyregalowego lub w inny sposób zabezpieczone przed zraszaniem tryskaczy zamontowanych powyżej.

Bramy unoszone: Pod bramami unoszonymi należy stosować tryskacze szybkiego reagowania.

Tabela Aprobata 2 (FM)

dla tryskacza wiszącego specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (CMSA) standardowego reagowania VK592 (K19.6). Maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)



Num. ¹	SIN	Typ	Średnica gwintu	Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobata FM ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)		
				US	SI ²	cale	mm			
14243A	VK592	wiszący	1" NPT	19.6	282.6	3-3/16	81			
15468A	VK592	wiszący	25mm BSP	19.6	282.6	3-3/16	81			

Zaprobowane temperatury reagowania
A - 71°C (160°F y 96°C (205°F)
B - 71°C (160°F)

Zaprobowane 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 Zatwierdzone przez FM jako standardowa odpowiedź nemu zraszacza Non-Storage, a także zatwierdzone przez FM jako standardowa odpowiedź zraszacza nemu Storage. Patrz niżej kryteriów projektowych

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(Należy odnieść się również do Tabeli Aprobata)

Wymagania z wykazu FM:

1. 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).
2. 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 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 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

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

**TABELA NR 2: POWIERZCHNIE OCHRONY I MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI
MIĘDZY TRYSKACZAMI VK592 WG WYKAZU UL**

Typ konstrukcji	Strop / dach na wysokości nie przekraczającej 40 stóp (12,2 m)			
	Powierzchnia ochrony		Odległości	
Niepalna bez przeszkód	100 stóp ²	9.3 m ²	12 stóp	3.7 m
Niepalna z przeszkodami	100 stóp ²	9.3 m ²	12 stóp	3.7 m
Palna bez przeszkód	100 stóp ²	9.3 m ²	12 stóp	3.7 m
Palna z przeszkodami	-	-	-	-
Składowanie w regałach	100 stóp ²	9.3 m ²	12 stóp	3.7 m

**TABELA NR 3: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA
W PALETACH I STOSACH MATERIAŁÓW KLASY I-IV Z ZASTOSOWANIEM
TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592**

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
Palety i stosy	Klasa I - IV	25 stóp	7.6 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		30 stóp	9.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		35 stóp	10.7 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

**TABELA NR 4: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA
W PALETACH I STOSACH PLASTIKÓW I MATERIAŁÓW GUMOWYCH Z ZASTOSOWANIEM
TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592**

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
Palety i stosy (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy oraz półki pełne)	Niespionione plastiki w opakowaniach kartonowych	20 stóp	6.1 m	25 stóp	7.6 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		20 stóp	6.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		25 stóp	7.6 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		25 stóp	7.6 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		25 stóp	7.6 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		30 stóp	9.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		30 stóp	9.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		35 stóp	10.7 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

**TABELA NR 5: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA
W REGAŁACH JEDNO, DWU I WIELORZĘDOWYCH (BEZ PÓLEK PEŁNYCH) MATERIAŁÓW KLASY I-IV SKŁADOWA-
NYCH DO WYSOKOŚCI MNIEJSZEJ LUB RÓWNEJ 25 stóp (7,6 m)
Z ZASTOSOWANIEM TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592**

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
Regały jedno, dwu i wielorzędowe (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy)	Klasa I-IV owinięte folią (encapsulated) lub bez owinięcia unencapsulated)	20 stóp	6.1 m	25 stóp	7.6 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		20 stóp	6.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		25 stóp	7.6 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		25 stóp	7.6 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		25 stóp	7.6 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

	DANE TECHNICZNE	TRYSKACZ WISZĄCY STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK592 (K19.6) (SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)

TABELA NR 6: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA W REGAŁACH JEDNO, DWU I WIELORZĘDOWYCH (BEZ PÓŁEK PEŁNYCH) MATERIAŁÓW KLASY I-IV SKŁADOWANYCH DO WYSOKOŚCI POWYŻEJ 25 stóp (7,6 m) Z ZASTOSOWANIEM TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
		stóp	m	stóp	m		PSI	bar
Regały jedno, dwu i wielorzędowe (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy)	Klasa I-IV owinięte folią (encapsulated) lub bez owinięcia unencapsulated)	30 stóp	9.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		30 stóp	9.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		35 stóp	10.7 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

TABELA NR 7: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA W REGAŁACH JEDNO, DWU I WIELORZĘDOWYCH (BEZ PÓŁEK PEŁNYCH) PLASTIKÓW DO WYSOKOŚCI MNIEJSZEJ LUB RÓWNEJ 25 stóp (7,6 m) Z ZASTOSOWANIEM TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
		stóp	m	stóp	m		PSI	bar
Regały jedno, dwu i wielorzędowe (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy)	Niespionione plastiki w opakowaniach kartonowych	20 stóp	6.1 m	25 stóp	7.6 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		20 stóp	6.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		25 stóp	7.6 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		25 stóp	7.6 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		25 stóp	7.6 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

TABELA NR 8: KRYTERIA PROJEKTOWE WG WYKAZU UL DLA SKŁADOWANIA W REGAŁACH JEDNO, DWU I WIELORZĘDOWYCH (BEZ PÓŁEK PEŁNYCH) PLASTIKÓW DO WYSOKOŚCI POWYŻEJ 25 stóp (7,6 m) Z ZASTOSOWANIEM TRYSKACZY WISZĄCYCH SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU VK592

Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
		stóp	m	stóp	m		PSI	bar
Regały jedno, dwu i wielorzędowe (nieodzwolone są pojemniki bez górnej pokrywy)	Niespionione plastiki w opakowaniach kartonowych	30 stóp	9.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		30 stóp	9.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar
		35 stóp	10.7 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

TABLA 9 : CRITERIOS DE DISEÑO- PARA ALMACENAMIENTO LIBRE, EN EL SUELO, DE PALLETS VACIOS ALMACENADOS HASTA 25 PIES (7.6 m) INCLUSIVE DE ALTURA UTILIZANDO EL ROCIADOR EN MODO CONTROL Y APLICACIÓN ESPECÍFICA (CMSA), COLGANTE VK592

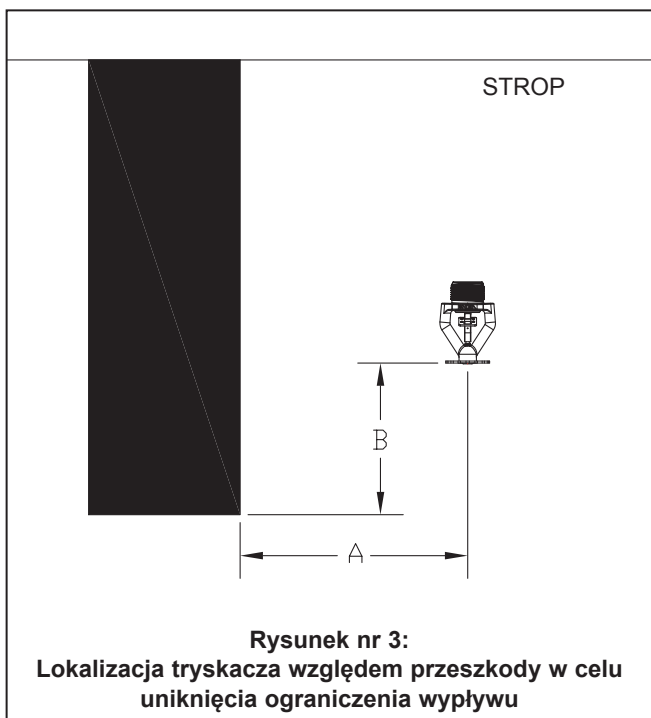
Konfiguracja	Klasa materiałów	Maksymalna wysokość składowania		Maksymalna wysokość do stropu / dachu		Projektowa ilość tryskaczy	Minimalne ciśnienie robocze	
		stóp	m	stóp	m		PSI	bar
Na posadzce (on-floor storage)	Puste palety drewniane	20 stóp	6.1 m	25 stóp	7.6 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	30 stóp	9.1 m	15	16 PSI	1.1 bar
		20 stóp	6.1 m	35 stóp	10.7 m	15	25 PSI	1.7 bar
		20 stóp	6.1 m	40 stóp	12.2 m	15	30 PSI	2.1 bar

UWAGA: Parametry sieci hydrantów wewnętrznych powinny być zgodne z NFPA 13 jak dla tryskaczy specjalnego zastosowania i kontroli pożaru (Control Mode Specific Application - CMSA).

VIKING®

DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK592 (K19.6)**
(SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA I KONTROLI POŻARU)



**TABELA NR 10: LOKALIZACJA TRYSKACZA VK592
WZGLĘDEM PRZESZKODY W CELU UNIKNIĘCIA
OGROMACZENIA WYPŁYWU WG WYMAGAŃ UL**

Odległość tryskacza do krawędzi przeszkody (A)	Maksymalna dopuszczalna odległość deflektora od dolnej krawędzi przeszkody (B)			
	U.S.	SI	cale	mm
Mniej niż 1 stopa	Mniej niż 0,3048 m	0	0	0
1 stopa do mniej niż 1 stopa i 6 cali	.03048 m do mniej niż .46 m	1½"	38.1 mm	
1 stopa i 6 cali do mniej niż 2 stopy	.46 m do mniej niż .61 m	3"	76.2 mm	
2 stopy do mniej niż 2 stopy i 6 cali	.61 m do mniej niż .76 m	5½"	139.7 mm	
2 stopy i 6 cali do mniej niż 3 stopy	.76 m do mniej niż .91 m	8"	203.2 mm	
3 stopy do mniej niż 3 stopy i 6 cali	.91 m do mniej niż 1.07 m	10"	254.0 mm	
3 stopy i 6 cali do mniej niż 4 stopy	1.07 m do mniej niż 1.22 m	12"	304.8 mm	
4 stopy do mniej niż 4 stopy i 6 cali	1.22 m do mniej niż 1.37 m	15"	381.0 mm	
4 stopy i 6 cali do mniej niż 5 stóp	1.37 m do mniej niż 1.52 m	18"	457.2 mm	
5 stóp do mniej niż 5 stóp i 6 cali	1.52 m do mniej niż 1.7 m	22"	558.8 mm	
5 stóp i 6 cali do mniej niż 6 stóp	1.7 m do mniej niż 1.831 m	26"	660.4 mm	
6 stóp	1.83 m	31"	787.4 mm	

