



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)*;
- niespionione plastik w opakowaniach kartonowych lub bez takich opakowań*;
- spionione plastik w opakowaniach kartonowych*

* w celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobata przedstawionej na stronie 3 oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 4.

Tryskaczami VK500 firmy Viking można dodatkowo chronić materiały typu papier w belach, aerozole i opony w niektórych aranżacjach składowania.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

 **Wykaz cULus:** Kategoria VNWH

 **Aprobata FM:** Klasa 2008

 **CE CPR:** EAD 100002-00-1106 mars 2016, Déclaration de Performance DOP_VK500

Zatwierdzenie w Chinach: zatwierdzone zgodnie ze standardem China GB

Uwaga: inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

Fare riferimento alle tabelle di approvazione e alla panoramica dei criteri di selezione e progettazione delle merci per i requisiti di approvazione cULus e FM che devono essere seguiti.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Dostępny od 2000 roku.

Minimalne ciśnienie robocze: należy odnieść się do NFPA 13 i/lub zeszytów FM 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: Ottone UNS-C84400 per i codici 10284XX, 10284XX-TQ, 21360XX e 21360XX-TQ. Ottone DZR per i codici 27393XX o 27393XX-TQ

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000

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

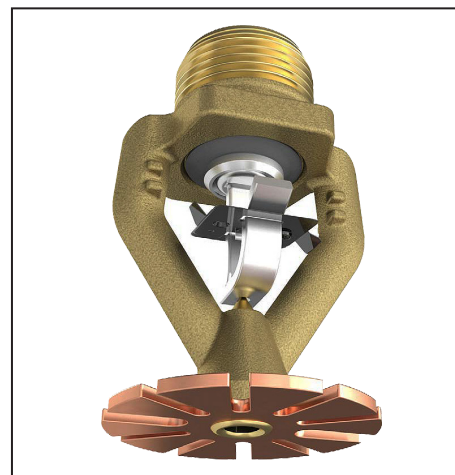
Podkładka sprężynująca Belleville: stop niklu pokryty z obydwu stron taśmą PTFE

Śruba regulacyjna: stal nierdzewna UNS-S31603

Wyzwalacz i podkładka: stal nierdzewna UNS-S31600

Element termoczuły: stop berylowo-niklowy pokryty czarną farbą akrylową

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



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F_060198 Rev 06 October 2024.

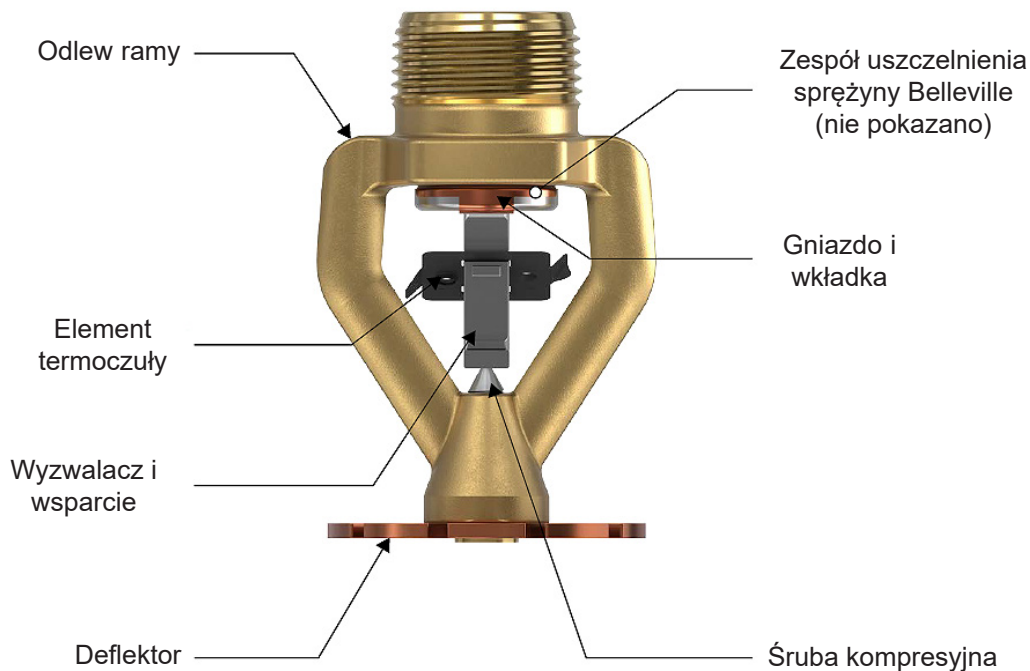
Dane techniczne produktów firmy Viking można znaleźć na stronie internetowej korporacji Viking
<http://www.vikinggroupinc.com>
Strona internetowa może zawierać najnowsze wydanie niniejszej karty katalogowej.

**TABELA 1 - OGÓLNE INFORMACJE O
TRYSKACZACH**

Pozycja	Opis
Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)	VK500
Współczynnik K. gpm/psi ^{1/2} (lpm/bar ^{1/2})	14.0 (202)
Rozmiar wężka	3/4" NPT (20 mm BSP)
Orientacja tryskacza	Wiszący
Maksymalne ciśnienie robocze	175 psi (12 bar)

UWAGA: NIE DEMONTOWAĆ TRYSKACZA

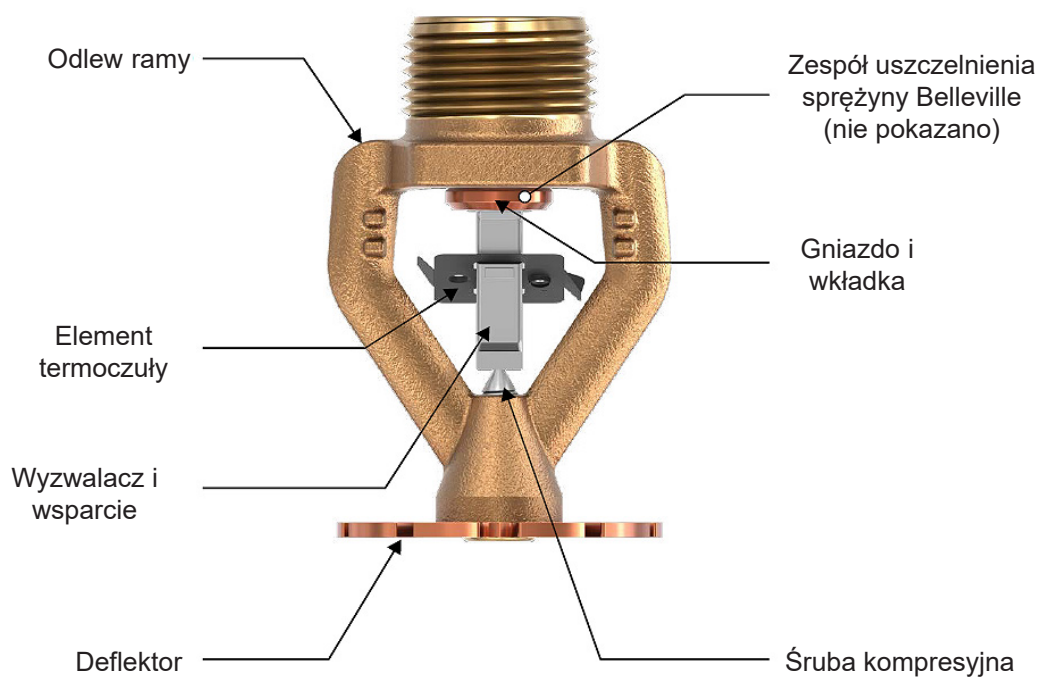
Obraz nie jest w skali



**Rysunek nr 1:
Elementy tryskaczy (mosiądz DZR)**

UWAGA: NIE DEMONTOWAĆ TRYSKACZA

Obraz nie jest w skali



**Rysunek nr 2:
Elementy tryskaczy (UNS-C84400)**



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

Instrukcje zamawiania

1. Wybierz numer części podstawy zraszacza z wymagany rozmiarem gwintu i listą lub zatwierdzeniem (patrz tabela zatwierdzeń).
2. Dodaj sufix dla pożądanego wykończenia.
3. Dodaj sufix dla pożądanego temperatury znamionowej.

PRZYKŁAD: 27393AC = VK500 z wykończeniem mosiężnym i nominalną temperaturą znamionową 165 °F (74 °C). Ten zraszacz ma być zainstalowany w obszarze o maksymalnej temperaturze otoczenia 100 °F (38 °C).

UWAGA: Sufiks „TQ” dla poniższych numerów części oznacza specjalną nasadkę ochronną (rysunek 2-B) przeznaczoną do stosowania z łącznikami InstaSeal®. Podczas zamawiania zraszaczy z sufiksami TQ w połączeniu z łącznikami InstaSeal® zapoznaj się z instrukcją instalacji w formularzu nr F_021123..

INFORMACJE DOTYCZĄCE OSŁONY TRYSKACZOWEJ ESFR I OSŁONY WODNEJ ZNAJDUJĄ SIĘ W KARTCE DANYCH F_061520.

W miejscach, w których w poniższych numerach części bazowych widnieje „X”, wprowadź żądane sufiksy dla wykończenia i temperatury znamionowej zraszacza.

PRZYKŁAD: 27395AE-TQ.

Numer części podstawy zraszacza	
Numer podstawowy	Rozmiar gwintu
27393AX	3/4" NPT
27393AX-TQ	3/4" NPT
Ograniczona dostępność	
10284AX	3/4" NPT
10284AX-TQ	3/4" NPT
21360AX	20 mm BSPT
21360AX-TQ	20 mm BSPT

Oceny temperatur			
Ocena temperatury	Kolor farby ramy	Maksymalna temperatura otoczenia sufitu	Przyrostek
165 °F (74 °C)	Nie	100 °F (38 °C)	C
205 °F (96 °C)	Biały	150 °F (66 °C)	E

Akcesoria (dla numerów części 27393AX i 27393AX-TQ)

Klucz do zraszaczy: 26519M/B (użyj strony C)

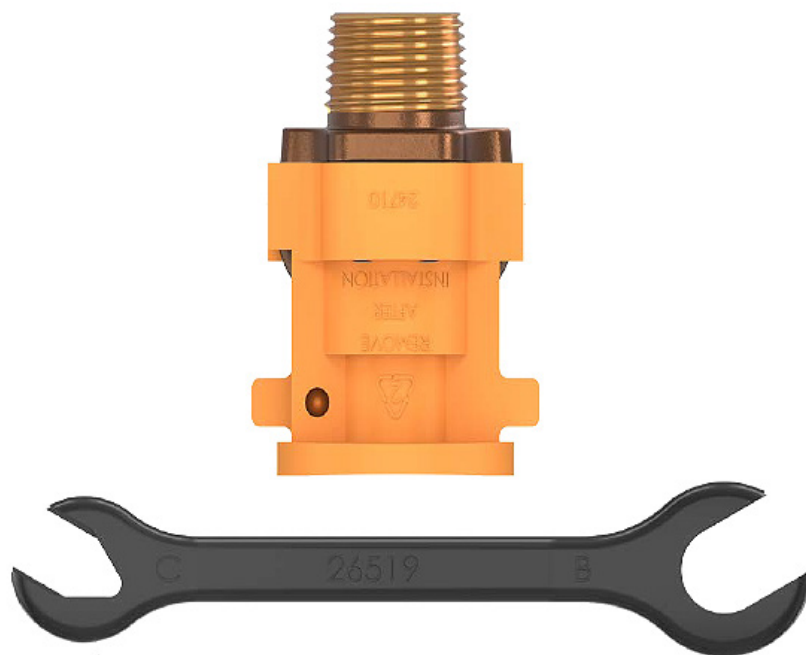
Zraszacz szafkowy: 01725A

Akcesoria (dla numerów części 10284AX, 10284AX-TQ, 27393AX i 27393AX-TQ)

Klucz do zraszaczy: 13635W/B (strona C)

Zraszacz szafkowy: 01725A

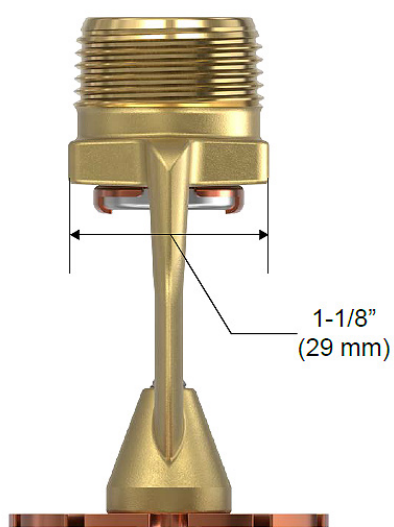
OBRAZY DLA ZRASZACZA 27393



Użyj strony C dla zraszacza numer części 27393

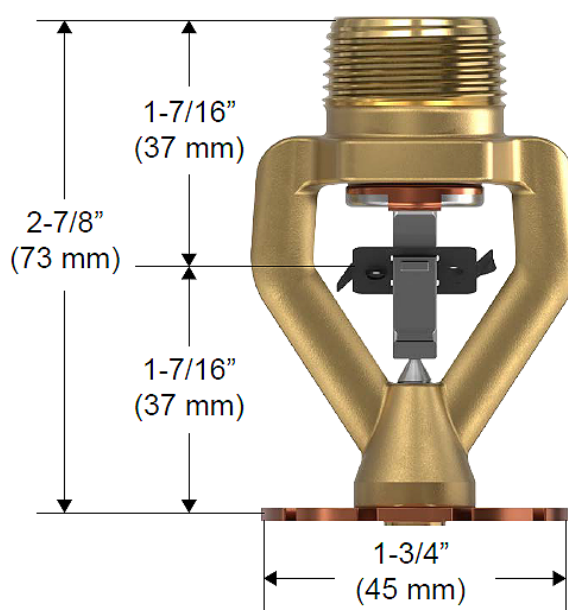
Rysunek nr 3:
Nasadka wspomagania momentu obrotowego i klucz do zraszacz 26519M/B

Numer części 27393



Rysunek nr 4:
Wymiar klucza

Wymiary są przybliżone



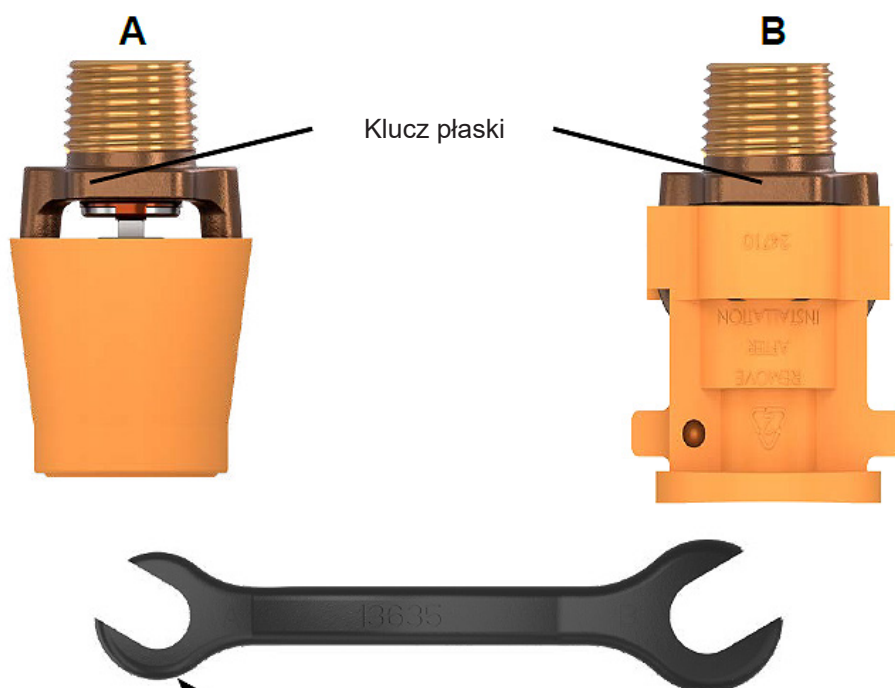
Rysunek nr 5:
Wymiary zraszacza



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

OBRAZY DLA ZRASZACZY 10284 I 21360

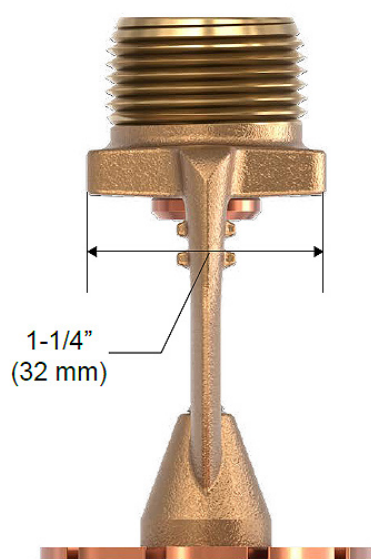


Klucz płaski

Użyj strony A dla zraszacz numer części 10284 i 21360

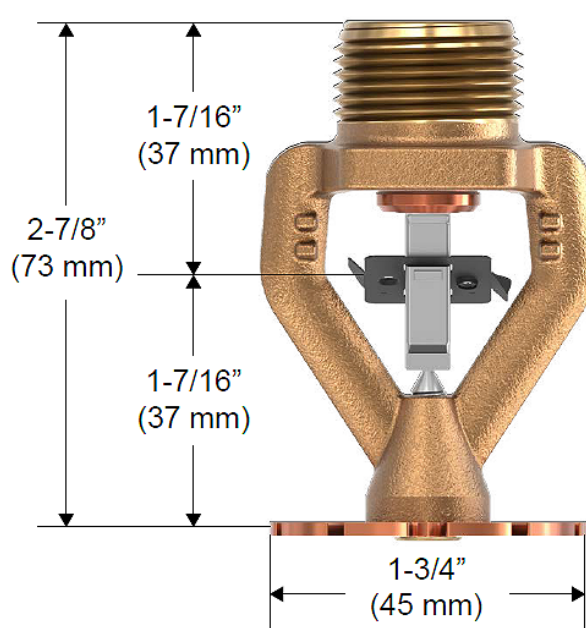
Rysunek nr 6:
Nasadki ochronne i klucz do tryskaczy 13635W/B

Numer części 10284 i 21360



Rysunek nr 7:
Wymiar klucza

Wymiary są przybliżone



Rysunek nr 8:
Wymiary zraszacza



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

4. INSTALACJA

UWAGA

Jeżeli zraszacz będzie montowany w złączce InstaSeal® IS-W2, należy zapoznać się z formularzem nr F_021223.

OSTRZEŻENIE

Zraszacze Viking są produkowane i testowane tak, aby spełniały rygorystyczne wymagania agencji zatwierdzających. Zraszacze są zaprojektowane tak, aby można je było instalować zgodnie z uznanymi normami instalacyjnymi.

Projekt systemu musi być oparty na wytycznych projektowych ESFR opisanych w najnowszej edycji norm NFPA, the Authorities Having Jurisdiction, a także na przepisach rządowych kodeksów, rozporządzeń i norm, o ile ma to zastosowanie. Odstępstwo od norm lub jakiegokolwiek zmiana zraszacza po opuszczeniu fabryki, w tym, ale nie wyłącznie, malowanie, powlekanie, powlekanie lub modyfikacja, może spowodować, że zraszacz stanie się niesprawny i automatycznie unieważni zatwierdzenie i wszelkie gwarancje udzielone przez The Viking Corporation..

Montaż przeprowadzony przez personel nie posiadający wystarczających kwalifikacji niesie ze sobą ryzyko śmiertelnych skutków.

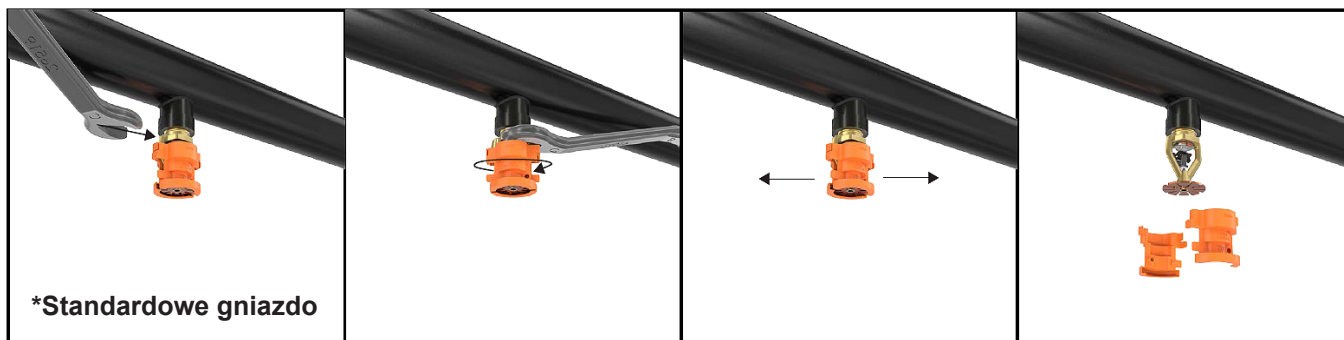
• Ten zraszacz musi zostać zainstalowany prawidłowo przez wykwalifikowany personel, zaznajomiony z bezpiecznymi praktykami oraz obowiązującymi i uznanymi normami projektowania i instalacji wydanymi na przykład przez NFPA, FM, VdS lub LPCB, a także przeszkolony w zakresie prawidłowego wykonywania procedur instalacji.

Uszkodzony lub uszkodzony zraszacz stwarza ryzyko śmiertelnych skutków. Uszkodzone lub uszkodzone zraszacze nie będą działać prawidłowo, co może prowadzić do utraty życia.

- NIGDY nie używaj zraszacza, który był narażony na temperatury przekraczające maksymalną dopuszczalną temperaturę otoczenia.
- NIGDY nie używaj zraszacza, w którym nastąpiła utrata cieczy z ampulki szklanej lub uszkodzenie elementu topikowego. W ampulce szklanej powinien być widoczny mały pęcherzyk; obróć zraszacz do pozycji poziomej, obserwując ampulkę, aby zobaczyć pęcherzyk.
- NIGDY nie używaj zraszacza, który został upuszczony lub uszkodzony.
- ZAWSZE chroń zraszacz przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas przechowywania, transportu i obsługi.
- NIGDY nie używaj zraszaczy, które zostały pomalowane przez kogokolwiek innego niż producent.
- ZAWSZE chroń zraszacze przed malowaniem podczas instalacji lub wymiany zgodnie ze standardami instalacji.
- NIGDY nie czyść zraszaczy niczym innym niż sprężone powietrze o ciśnieniu 7 psi lub niższym.
- NIGDY nie nakładaj na zraszacze mydła, wody, amoniaku, klejów, rozpuszczalników ani żadnych innych płynów.
- Zniszcz każdy uszkodzony lub uszkodzony zraszacz.
- ZAWSZE zapewnij odpowiednie ciepło mokrym systemom rur..

UWAGI:

- Używaj WYŁĄCZNIE przeznaczonego klucza do zraszaczy. NIE używaj żadnego innego typu klucza; może to spowodować uszkodzenie zraszacza.
- Zainstaluj zraszacze PO zainstalowaniu rur. Instalowanie zraszaczy na luźnych rurach może prowadzić do uszkodzeń.
- Zraszacz jest zaprojektowany do instalacji, gdy nasadka ochronna jest na swoim miejscu.
- NIE używaj deflektora zraszacza ani łącznika topikowego do uruchamiania lub wkręcania zraszacza w złączkę.





DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO ESFR VK500 (K14.0)

4.1 Instrukcje instalacji

1. Gdy zraszacz znajduje się w plastikowej nasadce ochronnej, nałóż niewielką ilość masy uszczelniającej do połączeń rurowych lub taśmy tylko na gwinty męskie, uważając, aby nie dopuścić do nagromadzenia się masy w otworze zraszacza.
2. Gdy zraszacz znajduje się w nasadce ochronnej, zamontuj zraszacz na rurze, przykładając klucz do zraszaczy do płaskich końcówek klucza do zraszaczy.
3. Zobacz sekcję „4.2 Po zainstalowaniu zraszacza”.

4.2 Po instalacji zraszaczy

1. Po instalacji należy przetestować cały system zraszaczy. Test musi zostać przeprowadzony zgodnie z normami instalacyjnymi. Upewnij się, że zraszacz został prawidłowo dokręcony. Jeśli wystąpi nieszczelność gwintu, zazwyczaj należy wyjąć urządzenie, nałożyć nową masę uszczelniającą lub taśmę, a następnie ponownie zainstalować. Wynika to z faktu, że gdy uszczelnienie połączenia zostanie uszkodzone, masa uszczelniająca lub taśma zostaną wypłukane ze złącza. Natychmiast wymień wszelkie uszkodzone urządzenia, używając wyłącznie specjalnego klucza do zraszaczy.
2. **Po instalacji, przetestowaniu i naprawie wszystkich nieszczelności zdejmij zaślepki ochronne ze zraszaczy.**
UWAGA: Podczas zdejmowania zaślepek należy zachować ostrożność, aby nie wysunąć lub nie uszkodzić elementu topikowego tryskacza.
 - **NIE używaj żadnego rodzaju narzędzi do zdejmowania korka.**
 - **Zdejmij korek ręcznie.**
 - **KORKI MUSZĄ ZOSTAĆ ZDJĘTE Z ZRASZACZY PRZED URUCHOMIENIEM SYSTEMU.**

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, który został zamalowany lub uszkodzony 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.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

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

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 zatwierdzenia ^{3,4} (Zobacz Kryteria projektowe w tym dokumencie)					
		cale NPT	mm BSPT	US	SI	cale	mm	cULus ⁵	Chinach ⁶	CE			
27393XX ⁷	VK500	3/4"	--	14.0	202	2-7/8	73	A1,B1	--	--			
27393XX-TQ ⁷		3/4"	--					A1,B1	--	--			
Disponibilité limitée								Disponibilité limitée					
10284XX	VK500	3/4"	--					A1,B1	--	A1,B1			
10284XX-TQ		3/4"	--					A1,B1	--	A1,B1			
21360XX		--	20					A1	A1	A1,B1			
21360XX-TQ		--	20					A1	A1	A1,B1			
Zaaprobowane temperatury reagowania						Zaaprobowane wykończenie							
A 74°C (165°F) B 96°C (205°F) ⁷						1 Miesięczne							

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 Zapoznaj się z najnowszymi normami NFPA 13 i najnowszymi normami VdS.

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

⁶ Zatwierdzone zgodnie ze standardem China GB

⁷ Ten numer części dotyczy VK500 z materiałem DZR



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		Zatwierdzenia FM ^{3,4} (Zobacz także Kryteria projektowe poniżej.)	Zatwierdzenie Chin ⁵				
		cale NPT	mm BSPT	US	SI	cale	mm						
27393XX ⁶	VK500	3/4"	--	14.0	202	2-7/8	73	A1,B1	--				
27393XX-TQ ⁶		3/4"	--					A1,B1	--				
Ograniczona dostępność								Ograniczona dostępność					
10284XX	VK500	3/4"	--					A1,B1	--				
10284XX-TQ		3/4"	--					A1,B1	--				
21360XX		--	20					A1	A1				
21360XX-TQ		--	20					A1	A1				
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 Ta tabela pokazuje dostępne zatwierdzenia FM w momencie drukowania. Inne zatwierdzenia mogą być w trakcie realizacji.

⁴ Zatwierdzony przez FM jako szybko reagujący wiszący zraszacz magazynowy. Zapoznaj się z poniższymi kryteriami projektowymi.

⁵ Zatwierdzone zgodnie ze standardem China GB

⁶ Ten numer części dotyczy VK500 z materiałem DZR



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZA WISZĄCEGO
ESFR VK500 (K14.0)

TABELA 2:
OGÓLNY ZARYS TOWARÓW I KRYTERIÓW PROJEKTOWYCH DLA TRYSKACZY MODEL VK500

Typ przechowywania	NFPA	FM
Typ tryskacza	ESFR	Storage
Typ odpowiedzi	ESFR	QR
Rodzaj instalacji	Wyłącznie instalacje typu mokrego	Wyłącznie instalacje typu mokrego
Nominalne Temperatury Reagowania	74°C (165°F) i 96°C (205°F)	74°C (165°F) i 96°C (205°F)
Składowanie materiałów klasy I-IV i plastików grupy A i B w otwartych regałach jedno-, dwu- i wielorzędowych oraz regałach przenośnych	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9.
Składowanie materiałów klasy I-IV i grup A i B w stosach lub na paletach	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9.
Składowanie pustych palet	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0, 8-9 i 8-24.
Składowanie opon gumowych	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-3.
Składowanie papieru w belach (patrz norma)	Patrz NFPA 13	Patrz FM 8-21.
Składowanie cieczy palnych (patrz norma)	Patrz NFPA 30	Patrz FM 7-29
Składowanie aerozoli (patrz norma)	Patrz NFPA 30B	Patrz FM 7-31
Części motoryzacyjne w przenośnych regałach (Wyłącznie w trybie kontroli pożaru, patrz norma)	Patrz NFPA 13	Nie dotyczy

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 edycję 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 3:
PRZEGLĄD WYBORU TOWARÓW I KRYTERIÓW PROJEKTOWYCH DLA MODELU VK500

Opis	Specyfikacja, UL	Specyfikacja, FM
Typ zraszacza	ESFR	Szybka reakcja na przechowywanie***
Temperatura znamionowa	74°C (165°F i 96°C (205°F)	74°C (165°F i 96°C (205°F)
Typ reakcji	ESFR	Szybka odpowiedź
Pozycja zraszacza	Wiszące, ramiona ramy wyrównane z rurą, deflektory równoległe do sufitu lub dachu	Wiszące, ramiona ramy wyrównane z rurą, deflektory równoległe do sufitu lub dachu
Typ systemu	Wyłącznie instalacje typu mokrego	Wyłącznie instalacje typu mokrego
Maksymalny obszar pokrycia	100 ft² (9.3 m²)	Patrz FM 2-0
Minimalny obszar pokrycia	64 ft² (5.9 m²)	Patrz FM 2-0
Maksymalne nachylenie sufitu	2 in 12	Patrz FM 2-0
Maksymalny odstęp	W przypadku budynków o wysokości powyżej 30 stóp (9,1 m) odstęp między zraszczaczami i/lub liniami odgałęzień musi wynosić od 8 do 10 stóp (2,4 do 3,1 m) W przypadku budynków o wysokości do 30 stóp (9,1 m) dopuszczalny odstęp między zraszczaczami i/lub liniami odgałęzień wynosi od 8 do 12 stóp (2,4 do 3,7 m), pod warunkiem że powierzchnia pokryta przez jeden zraszacz nie przekracza maksymalnych dozwolonych 100 stóp² (9,3 m²).	Patrz FM 8-9
Minimalny odstęp	Odstępy 2,4 m	Patrz FM 8-9
Odległość deflektora od ścian	Minimum 4 cale (102 mm) od ścian, ale nie więcej niż 1/2 dopuszczalnej odległości między zraszczaczami	Patrz FM 2-0
Deflektor na górę schowka	Minimum 914 mm	Patrz FM 2-0 i 8-9
Deflektor** do sufitu Odległość	152–356 mm	Patrz FM 2-0
Maksymalna wysokość sufitu	13.7 m****	Patrz FM 8-9
Maksymalna wysokość przechowywania	12.2 m	Patrz FM 8-9
Układ magazynowy**	Paletyzowane, ułożone w stosy, rama otwarta; układ regałów jednorzędowych, dwurzędowych lub wielorzędowych oraz regałów przenośnych	Patrz FM 8-9
Towar	Klasa I-IV, Plastik niespieniony w kartonach	Patrz FM 8-1 i 8-9
Projekt systemu zraszającego	Zobacz NFPA 13	Patrz FM 8-9
Kryteria przeszkód	Zobacz NFPA 13 Rozdział 14	Patrz FM 2-0
Minimalna szerokość przejścia	Zobacz NFPA 13	Patrz FM 8-9
Dopuszczalny strumień wody z węża i czas dostawy wody	250 gpm (946 lpm) przez 60 minut lub zgodnie z ustaleniami zatwierdzenia	Patrz FM 8-9
* Maksymalny obszar pokrycia nie może przekraczać 100 ft². ** W przypadku FM pomiar odbywa się od linii środkowej elementu czujnika termicznego do sufitu. *** Zatwierdzone zraszacze magazynowe są również zatwierdzone przez FM do stosowania jako zraszacze niemagazynowe. **** Do ochrony regałów magazynowych określonych materiałów o wysokości do 40 stóp (12,2 m) w budynkach z sufitami o wysokości 45 stóp (13,7 m) z jednym rzędem zraszaczy wewnątrz regałów.		