



## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK352 (K8.0)

#### 1. OPIS

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast® i MicrofastHP® firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczulą ampułkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania i współczynnikami wypływu K w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, PTFE (politetrafluoroetylenu) lub ENT (nikiel) mogą być zastosowane w przestrzeniach, gdzie pożądane jest zastosowanie odpowiedniej kolorystyki. Dodatkowo, wykończenia te zostały przetestowane w środowiskach korozyjnych i są umieszczone w wykazie jako odporne na korozję, co przedstawiono w Tabeli Aprobata **FM Global posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla ENT**. (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla PTFE i poliestru).

#### 2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

 **Wykaz cULus:** Kategoria VNIV

 **Aprobata FM:** Klasa 2000

 **Aprobata VdS:** Certyfikat G414019, G414020

 **Aprobata LPC**

 **Certyfikat CE:** Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-CPD-2001 i 0786-CPD-40279

**Uwaga:** inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie. W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobata przedstawionej oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych.

#### 3. DANE TECHNICZNE

##### Specyfikacja

Minimalne ciśnienie robocze: 7 psi (0,5 bar)\*  
 Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar)  
 Fabrycznie testowane na ciśnienie 500 psi (SI 34,5 bar)  
 Testowanie: patent U.S.A. nr 4,831,870  
 Średnica gwintu: 3/4 NPT, 20 mm BSP  
 Wartość nominalna współczynnika K: 115.2 (8.0)  
 Znamionowa temperatura cieczy w ampułce: -65°F (-55°C)  
 Długość całkowita: 58 mm (2-1/4)

\* wytyczne projektowe CULus, FM i NFPA 13 określają minimalne ciśnienie robocze na 7 psi (0,5 bar). Wytyczne projektowe LPCB i CE określają minimalne ciśnienie robocze na 5 psi (0,35 bar).

##### Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400  
 Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000 lub miedź UNS-C19500  
 Ampułka: szkło, średnica nominalna 3 mm  
 Podkładka sprężynująca Belleville: stop niklu pokryty z obydwu stron taśmą PTFE  
 Śruba: mosiądz UNS-C36000

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

Tryskacze wykończone PTFE: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta, śruba – pokryta niklem, korek – pokryty PTFE

Tryskacze wykończone Poliestrem: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta

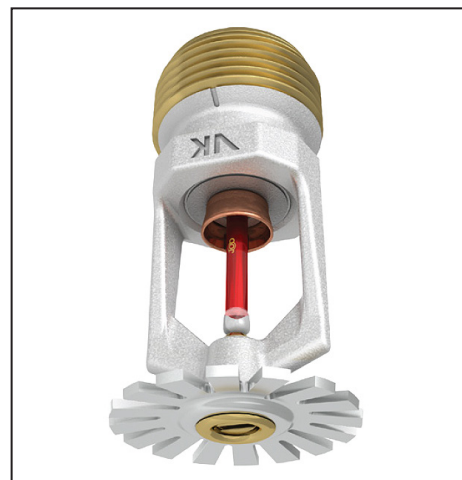
Tryskacze wykończone ENT: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta, śruba lub korek - ENT

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego szybkiego reagowania VK352 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, Chrom = F, Biały Poliester = M-/W, Czarny Poliester = M-/B, Czarny PTFE = N, ENT = JN

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza (°F/°C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 286°/141° = G



**Ostrzeżenie:** Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna formularz nr F\_033414 Rev 14.2.

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****TRYSKACZE WISZĄCE  
SZYBKIEGO REAGOWANIA  
VK352 (K8.0)**

Na przykład tryskacz VK352 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 18258AB

**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. Klucz standardowy numer 10896W/B (dostępny od 2000 roku)
  - B. Nasadka do klucza do tryskaczy wężowych z powłoką ochronną numer 16036W/B\*\* (dostępna od 2011 roku)
  - C. Opcjonalnie ochronne usuwania cap / narzędzie instalatora herbu, numer 15915 (dostępna od 2010 roku)
- \*\* wymagany klucz zapadkowy z gniazdem 1/2" (nieдоступny w firmie Viking)

**Szafka na tryskacze rezerwowe:**

- A. Szafka rezerwowa na sześć główek tryskaczowych: numer 01724A (dostępna od 1971 roku).
- B. Szafka rezerwowa na dwanaście główek tryskaczowych: numer 01725A (dostępna od 1971 roku).

#### 4. MONTAŻ

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

#### 5. ZASADA DZIAŁANIA

Podczas pożaru termoczuła ciecz w szklanej ampułce ulega rozprężaniu powodując pęknięcie ampułki 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

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

#### 7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP 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

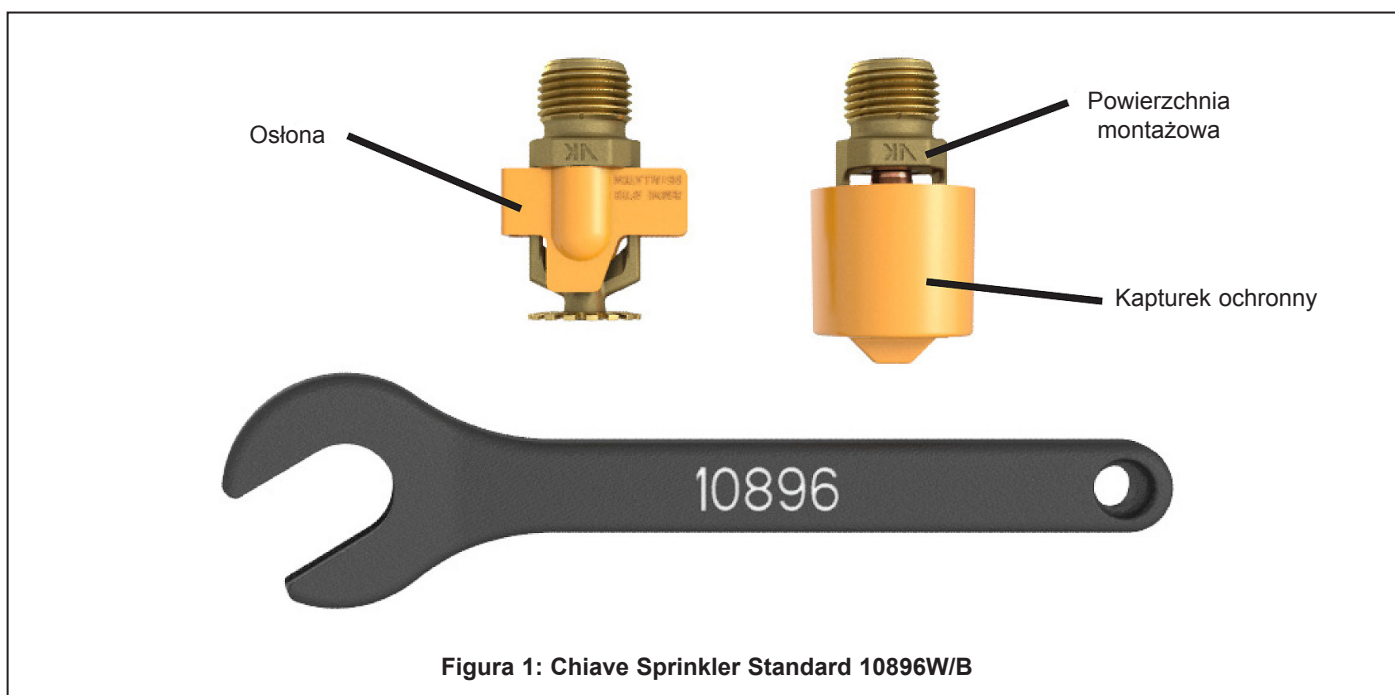


Figura 1: Chiave Sprinkler Standard 10896W/B



## DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE WISZĄCE  
SZYBKIEGO REAGOWANIA  
VK352 (K8.0)**

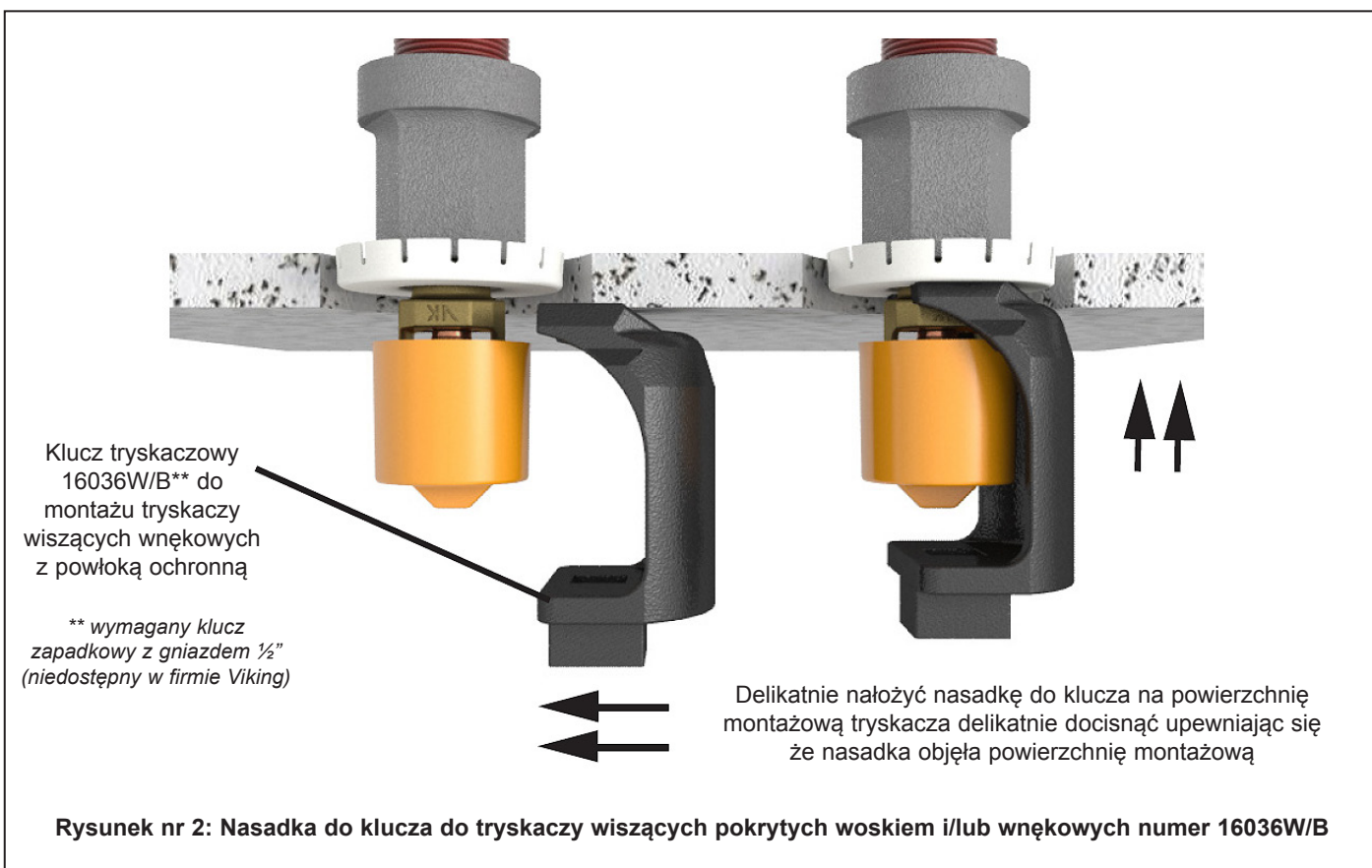
TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania <sup>1</sup>	Maksymalna Temperatura Otoczenia <sup>2</sup>	Kolor Cieczi w Ampułce
Standardowy	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Pomarańczowy
Standardowy	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Czerwony
Średni	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Żółty
Średni	93°C (200°F)	65°C (150°F)	Zielony
Wysoki	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Niebieski

**Wykończenie tryskacza:** Mosiądz, Chrom, Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT

**Wykończenia odporne na korozję<sup>3</sup>:** Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT. ENT w każdej temperaturze 57 ° C, z wyjątkiem

- 1 Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytloczona na deflektorze
- 2 W oparciu o NFPA13. Mogą się pojawić inne zakresy, zależnie od gęstości obciążenia ogniowego, lokalizacji tryskacza oraz innych wytycznych Właściwych Władz Lokalnych. Należy się odnieść do właściwych standardów.
- 3 Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane. Testy nie uwzględniają wszystkich środowisk korozyjnych. Przed montażem należy skonsultować z Użytkownikiem czy proponowane powłoki ochronne są właściwe dla danego środowiska korozyjnego. Powłoki ochronne tryskaczy automatycznych są stosowane tylko na zewnętrznych powierzchniach. Należy zwrócić uwagę, że w tryskaczach wykończonych Poliestrem, PTFE lub ENT podkładka sprężynująca jest odkryta.





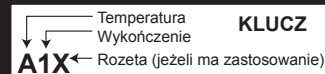
## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK352 (K8.0)

#### Tabela Aprobata 1 (UL)

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania  
VK352

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



Numer podstawowy <sup>1</sup>	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty <sup>3</sup> (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)				
		NPT	BSP	US	SI <sup>2</sup>	cale	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
12979	VK302	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	58	A1X, B1Y, C4, E4Z				
18021 <sup>7</sup>	VK302	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	58	A1X, B1Y	A2	A2X, B2Y	C2X, E2Y <sup>11</sup>	C2X, E2Y <sup>14</sup>
<b>UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking</b>												
06666B	VK352	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1X, B1Y, C4, E4Z	A2	A2X	C2 <sup>11</sup>	-
06765B <sup>7</sup>	VK352	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1X, B1Y, C4, E4Z	A2	-	A2 <sup>12</sup>	-

#### Zaaprobowane temperatury reagowania

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)  
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)

#### Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester<sup>5,6</sup>, Czarny Poliester<sup>5,6</sup> i Czarny PTFE<sup>5</sup>  
 2 - ENT<sup>5</sup>  
 2 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester<sup>5,6</sup>, Czarny Poliester<sup>5,6</sup>

#### Zaaprobowane rozety

- X - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking z regulacją Model E-1  
 W - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking z regulacją Model F-1 lub rozetą wnątkową Viking Model E-1, E-2 lub E-3  
 Z - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą wnątkową Viking Model F-1

- 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 Umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję  
 6 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe  
 7 1/2 NPT tryskacze zraszania Dysza znajduje się na liście i zatwierdzone do modernizacji tylko.  
 8 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0832-CPD-2001 i 0832-CPD-2003.  
 9 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0786-CPD-40279.

### KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

**Wymagania dopuszczenia cULus:** LeTryskacze wiszące szybkiego reagowania VK352 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla trykaczy standardowych.

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Light i Ordinary Hazard.
- Zasady montażu zawarte w NFPA 13 dla trykaczy wiszących muszą być przestrzegane

**WAŻNE:** Zawsze należy odnieść się do Formularza nr F\_091699 – Środki Ostrożności i Przemieszczanie Trykaczy (Care and Handling of Sprinklers). Należy również odnieść się do strony QR1-3 w celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi środków ostrożności, montażem i konserwacją. Tryskacze firmy Viking należy montować zgodnie z najnowszymi kartami katalogowymi firmy Viking, najnowszą edycją NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych, kiedy tylko mają zastosowanie.



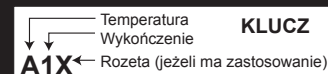
## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK352 (K8.0)

#### Tabela Aprobata 2 (FM)

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania  
Microfast® i Microfast®HP

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



Numer podstawowy <sup>1</sup>	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobata FM <sup>3</sup> (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
		NPT	BSP	US	SI <sup>2</sup>	cale	mm	
12979	VK302	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
18021 <sup>7</sup>	VK302	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
<b>UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking</b>								
06666B	VK352	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1Z, B1Y, D2X, C2
06765B <sup>7</sup>	VK352	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1Z, B1Y, D2X, C2

#### Zaaprobowane temperatury reagowania

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)  
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)

#### Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester<sup>4</sup>, Czarny Poliester<sup>4</sup>  
 2 - ENT<sup>5</sup>

#### Zaaprobowane rozety

- X - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking z regulacją Model E-1  
 W - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking z regulacją Model F-1 lub rozetą wnąkową Viking Model E-1, E-2 lub E-3  
 Z - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą wnąkową Viking Model F-1

- 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 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe.  
 5 Aprobaty FM jako odporne na korozję.  
 6 1/2" NPT tryskacze zraszania Dysza znajduje się na liście i zatwierdzone do modernizacji tylko.

## KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

**Wymagania aprobaty FM:** Do montażu zgodnie z najnowszymi właściwymi zeszytami FM Global (Loss Prevention Data Sheet) z uwzględnieniem zeszytu 2-8N i Technicznymi Biuletynami Doradczymi (Technical Advisory Bulletins). Zeszyty FM Global i Techniczne Biuletyny Doradcze zawierają wytyczne dotyczące, jednakże nie ograniczające 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 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). Należy również odnieść się do strony QR1-3 w celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi środków ostrożności, montażem i konserwacją. Tryskacze firmy Viking należy montować zgodnie z najnowszymi kartami katalogowymi firmy Viking, najnowszą edycją NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych, kiedy tylko mają zastosowanie.

# VIKING®

## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK352 (K8.0)

