



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK329 (K2.8)

1. OPIS

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania VK329 firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczułą ampułkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania i współczynnikami wypływu K w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, PTFE (politetrafluoroetylen), 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 Aprobac. (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla PTFE i poliestru).

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

 **Wykaz cULus:** Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2001, 2002, 2015 lub 2017

Uwaga: inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobac 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 ciśnieniu 500 psi (SI 34,5 bar)

Testowanie: patent U.S.A. nr 4,831,870

Średnica gwintu: 1/2 NPT, 15 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 40.3 (2.8)

Znamionowa temperatura cieczy w ampulce: -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 lub mosiądz «QM»

Deflektor: Mosiądz UNS-C26000

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

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

Określenia kodu tryskacza wiszącego szybkiego reagowania VK329 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

Na przykład tryskacz VK329 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 12981AB

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)

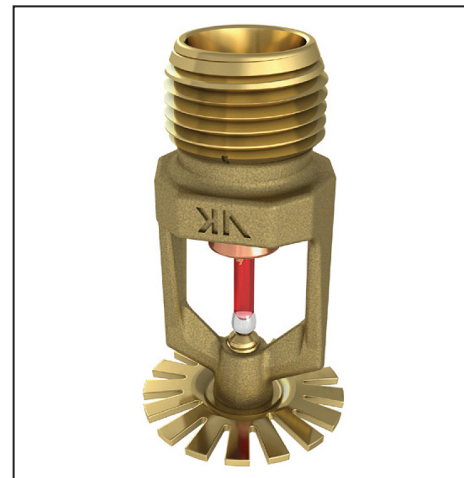
Klucz montażowy tryskacza:

A. Klucz standardowy numer 10896W/B (dostępny od 2000 roku)

B. Nasadka do klucza do tryskaczy wężkowych 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" (niedostępny w firmie Viking)



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F_061714 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.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK329 (K2.8)

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 ampulce ulega rozprężaniu powodując pęknięcie ampulki umożliwiając wypchnięcie korka i podkładki sprężynującej. Woda płynąc przez otwór uderza w deflektor tworząc stały rozdział wody umożliwiającą stłumienia lub opanowanie ognia.

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

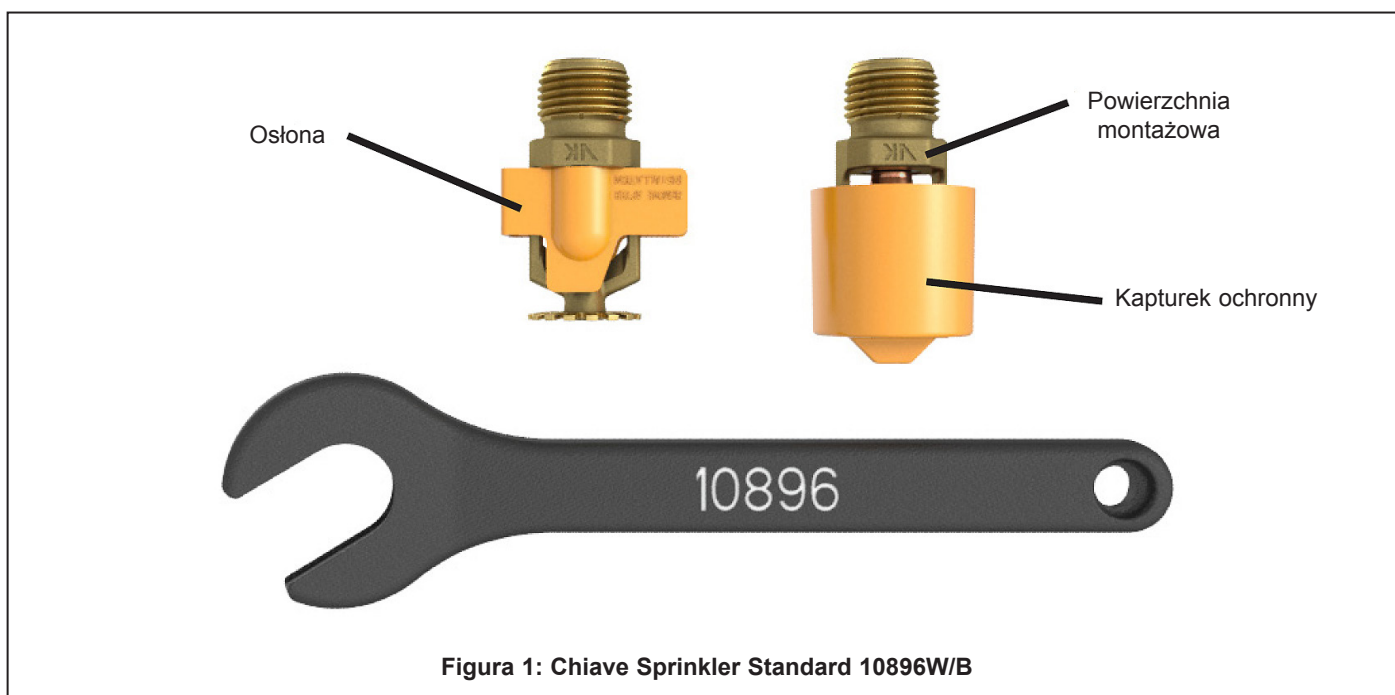
Należy odnieść się do właściwych wytycznych serwisowych zawartych w normie NFPA 25.

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





DANE TECHNICZNE

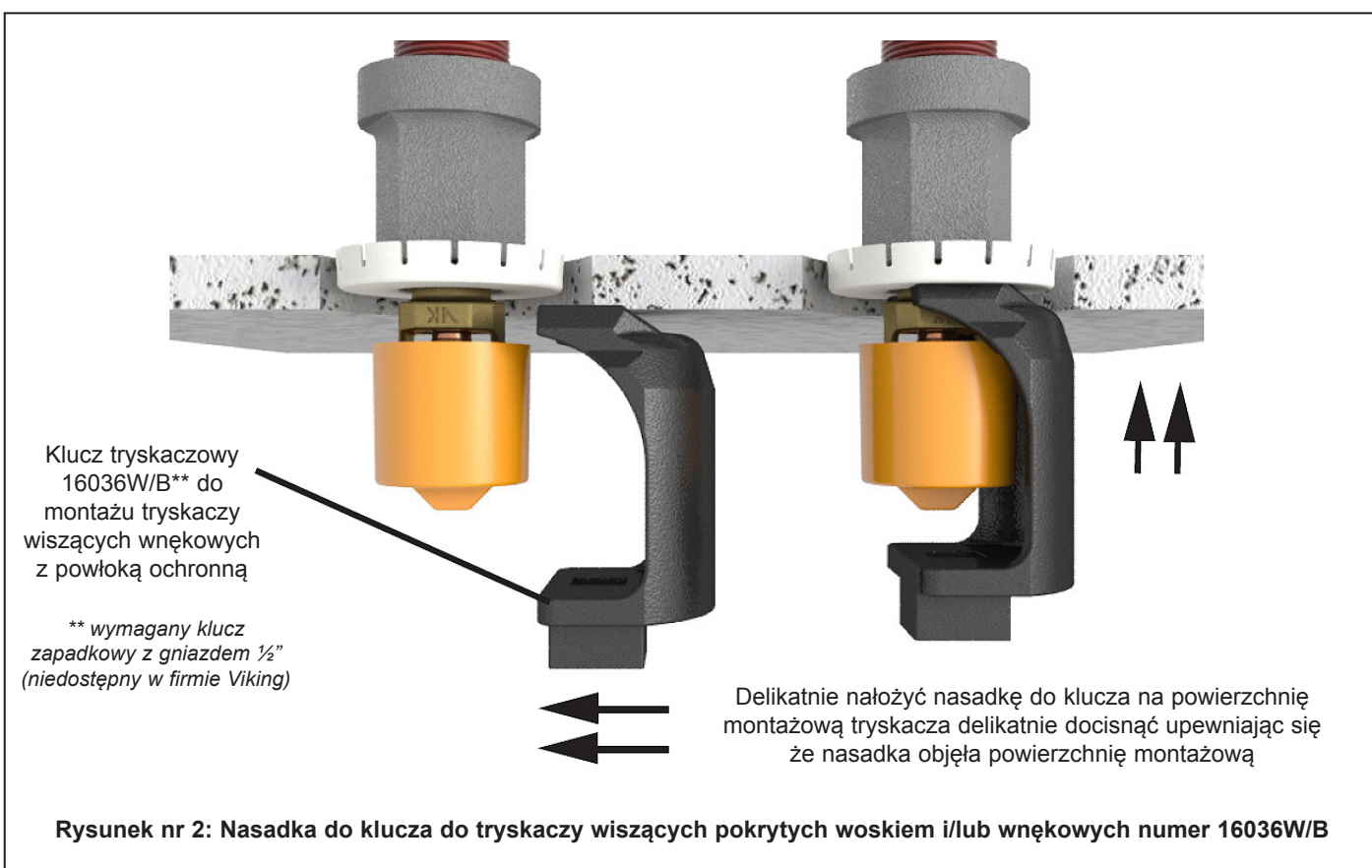
**TRYSKACZE WISZĄCE
SZYBKIEGO REAGOWANIA
VK329 (K2.8)**
TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	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 i Czarny PTFE

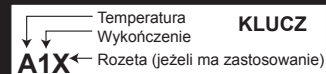
Wykończenia odporne na korozję³: Biały Poliester, Czarny Poliester i Czarny PTFE

- Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytłoczona na deflektorze
- 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.
- 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 podkładka sprężynująca jest odkryta.





DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE WISZĄCE
SZYBKIEGO REAGOWANIA
VK329 (K2.8)**
Tabela Aprobata 1 (UL)
**Tryskacze wiszące szybkiego reagowania
VK329**
Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)


Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobaty ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)				
		NPT	BSP	US	SI ²	cale	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED
12981	VK329	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y	-	-	-	-
UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking												
06718B	VK329	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z, B1Y	-	-	-	-

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)

Zaaprobowane wykończenie

1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester^{5,6}, Czarny Poliester^{5,6} i Czarny PTFE⁵

Zaaprobowane rozety

Y - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking z regulacją Model F-1 lub rozetą wewnętrzną Viking Model E-1, E-2 lub E-3
 Z - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą wewnętrzną 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

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL
(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

Wymagania dopuszczenia cULus: LeTryskacze wiszące szybkiego reagowania VK329 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych.

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Light i Ordinary Hazard (*tryskacze o małych otworach wpływowych są ograniczone do zagrożeń typu Light Hazard jeżeli dopuszczone do stosowania wg przyjętego standardu w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie typu mokrego*).
- Zasady montażu zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy wiszących muszą być przestrzegane

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.



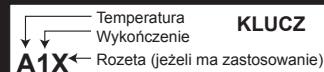
DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK329 (K2.8)

Tabela Aprobata 2 (FM)

Tryskacze wiszące szybkiego reagowania
VK329

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)



Numer podstawowy ¹	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobata FM ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
		NPT	BSP	US	SI ²	cale	mm	
12981	VK329	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z
UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking								
06718B	VK329	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1Z

Zaaprobowane temperatury reagowania

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

Zaaprobowane wykończenie

1 - Mosiężne i Chromowane

Zaaprobowane rozety

Z - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą wnekow 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

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.

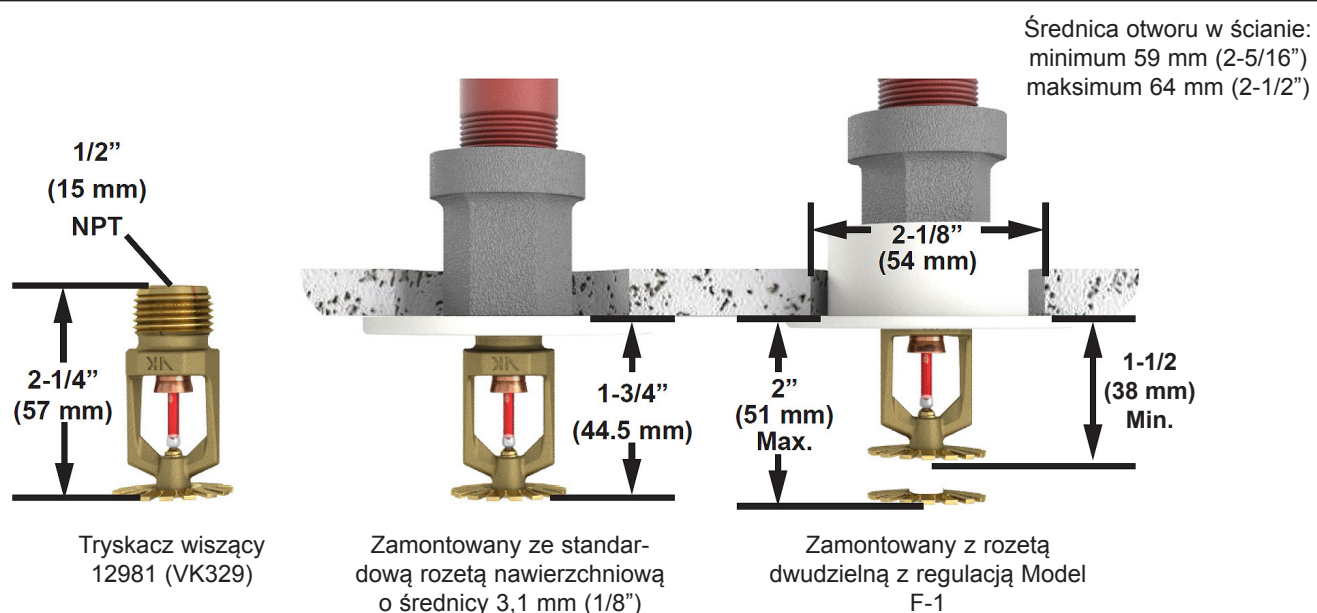
UWAGA: Wytyczne montażowe FM mogą się różnić od wymagań cULus i/lub NFPA.

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.

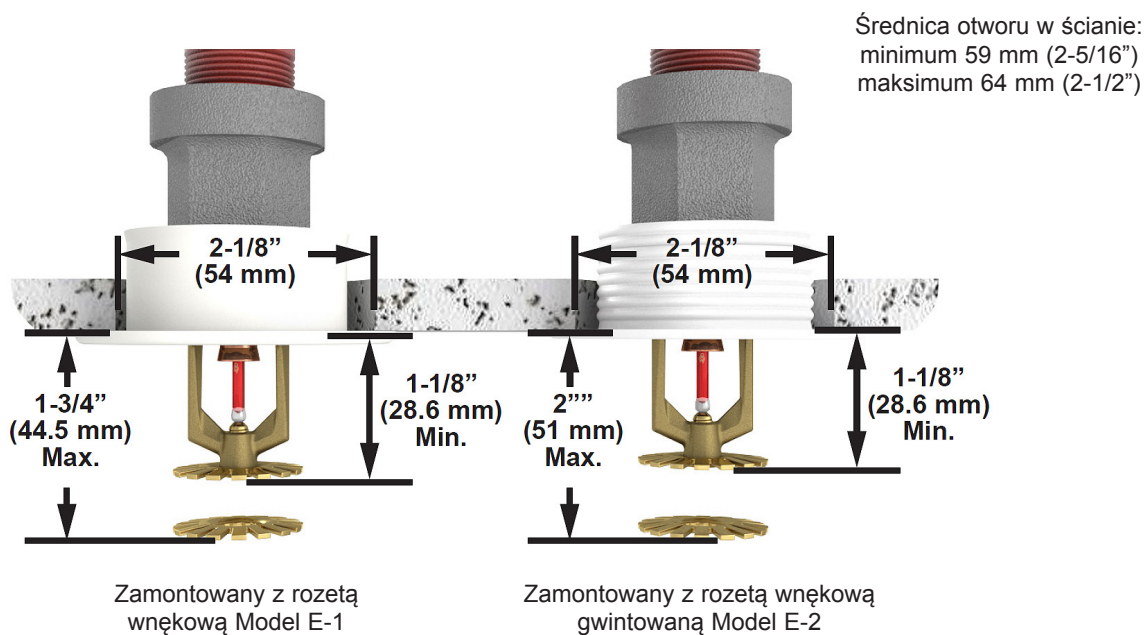
VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE WISZĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK329 (K2.8)



Rysunek nr 3: Wymiary tryskacza VK352 ze standardową rozetą i rozetą dwudzielną z regulacją Model F-1



Rysunek nr 4: Wymiary tryskacza VK352 rozetą wnąkową Model E-1 i Model E-2