



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST VK305

1. OPIS

Tryskacze horyzontalne przyściennego szybkiego reagowania Microfast® firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczulą ampułkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, lub nikiel chemiczny PTFE (ENT) mogą być zastosowane w przestrzeniach, gdzie pożądane jest zastosowanie odpowiedniej kolorystyki. Dodatkowo, wykończenia te zostały przetestowane w środowiskach korozyjnych i są umieszczone jako odporne na korozję, co przedstawiono w Tabeli Aprobat.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



Wykaz cULus: Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2020

W celu spełnienia wymagań cULus i FM należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Minimalne ciśnienie robocze: 7 psi (0,5 bar).

Oceniono na 12 bar (175 psi) ciśnienia roboczego wody.

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

Wartość nominalna współczynnika K: 5.6 U.S. (80,6 SI*)

* 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: 2-11/16" (68 mm)

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400 lub QM mosiądzu

Deflektor: 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

Zamocowanie korka: mosiądz UNS-C36000

Tryskacze wykończone Poliestrem: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta

Tryskacze wykończone ENT: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta, śruba i korek – pokryty ENT

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

Określenia kodu tryskacza horyzontalnego przyściennego szybkiego reagowania 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, i 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 VK305 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 12997AB.

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)

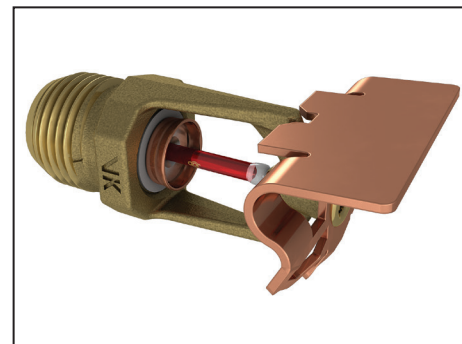
B. Nasadka do klucza do tryskaczy wewnętrznych z pokrywami ochronnymi numer 13655W/B** (dostępna od 2003 roku)

**wymagany klucz zapadkowy z gniazdem 1/2" (nieodstępny 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).



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F_060914 Rev 14.1

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 HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO
REAGOWANIA MICROFAST VK305**

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 umożliwiając stłumienia lub opanowanie ognia.

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

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

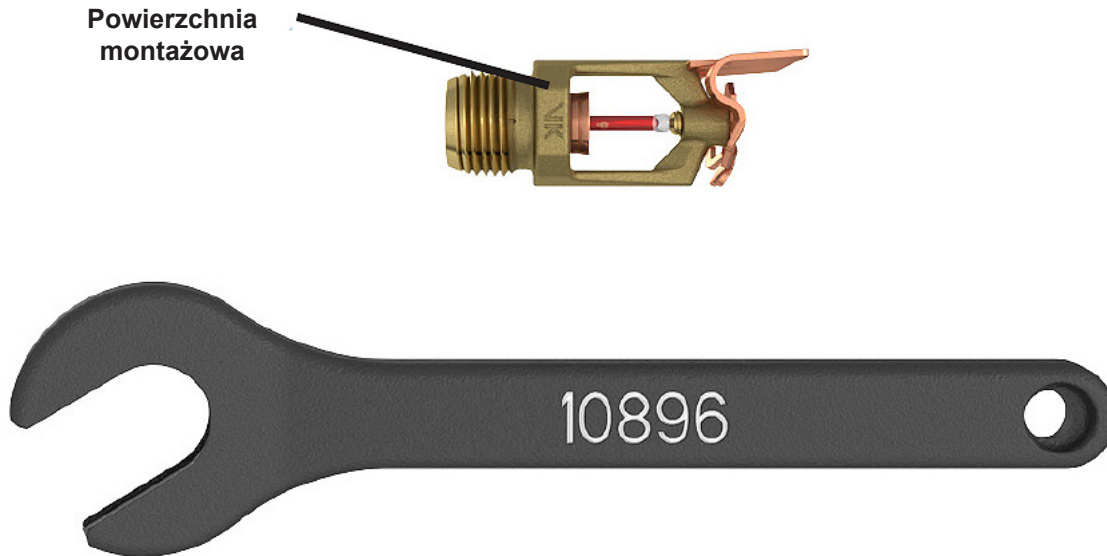
7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacze horyzontalne przyściennego szybkiego reagowania 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.

Powierzchnia
montażowa



Rysunek nr 1: Klucz standardowy numer 10896W/B



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO
REAGOWANIA MICROFAST VK305

TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

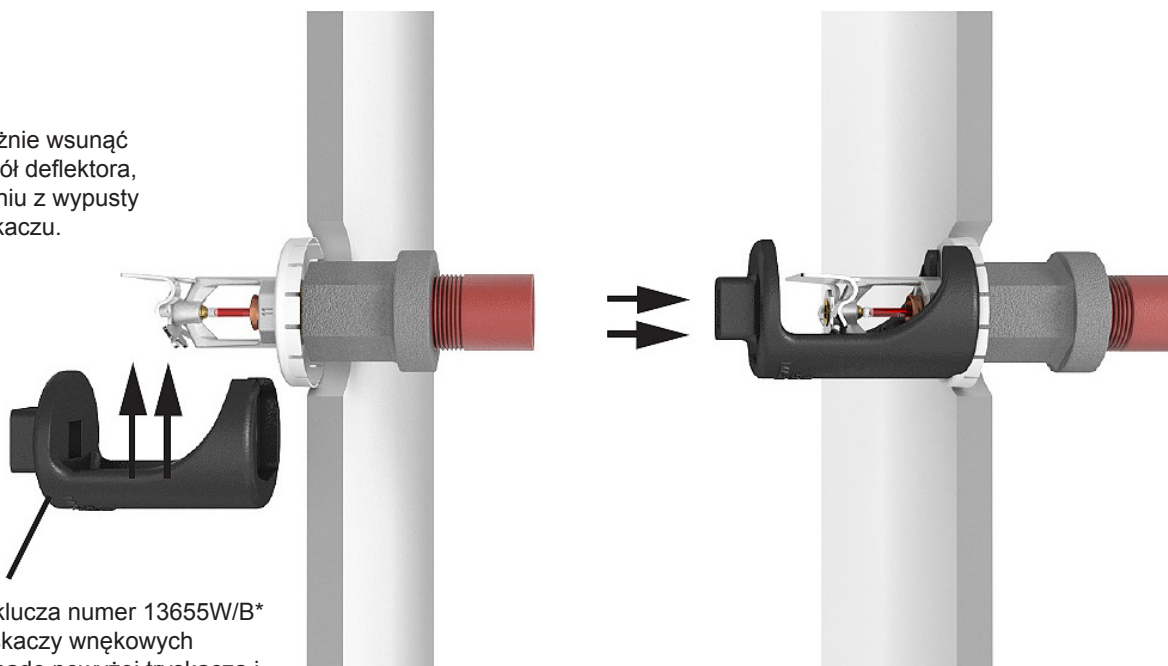
Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Cieczy w Ampułce
Standardowy	57°C	38°C	Pomarańczowy
Standardowy	68°C	38°C	Czerwony
Średni	79°C	65°C	Żółty
Średni	93°C	65°C	Zielony
Wysoki	141°C	107°C	Niebieski

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

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

- 1 Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wyłoczona 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 na stronie 41d. 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 podkładka sprężynująca jest odkryta. Dla tryskaczy ENT, droga wodna jest powlekana. Należy pamiętać, że wosna jest narażona na srinklers z powłok poliesterowych i ENT

Krok 1: Ostrożnie wsunąć klucz boki wokół deflektora, dzięki sprzężeniu z wypustki na tryskaczu.



Nasadka do klucza numer 13655W/B* do tryskaczy wewnętrznych
Umieścić nasadę powyżej tryskacza i pokrywą ochronną zgodnie z rysunkiem

* wymagany klucz zapadkowy z gniazdem 1/2"
(nieдостапny w firmie Viking)

Krok 2: Ostrożnie wcisnąć klucz na wypustki na tryskaczu

Rysunek nr 2: Nasadka do klucza do tryskaczy wewnętrznych numer 13655W/B



DANE TECHNICZNE

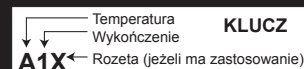
TRYSKACZE HORYZONTALNE PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST VK305

Tabela Aprobata 1 (UL)

Tryskacze horyzontalne przyściennne szybkiego reagowania
Microfast VK305

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)

Montaż deflektora od 4" do 12" (102 mm do 305 mm) poniżej stropu



Numer podstawowy ¹	SIN	Tryskacze stylu	Średnica gwintu NPT (mm)	Nominalna wartość współczynnika K (SI)	Długość całkowita (mm)	Wykazy i aprobaty ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
						CULus ⁴
12997	VK305	HSW	15	80,6	68	A1Y, B1X, C2W, D2Z
Zaaprobowane temperatury reagowania			Zaaprobowane wykończenie			Zaaprobowane rozety
A - 57°C, 68°C, 79°C, 93°C i 141°C			1 – Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester ^{5,6} , Czarny Poliester ^{5,6}			W - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową
B - 57°C, 68°C, 79°C i 93°C			2 – ENT ⁵			X - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast® z regulacją Model F-1 lub rozetą wnąkową Viking Micromatic® Model E-1, E-2 lub E-3, lub rozetą wnąkową Model G-1
C - 68°C, 79°C, 93°C i 141°C						Y - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast® z regulacją Model F-1
D - 68°C, 79°C i 93°C						

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 cULus wykazie odporne na korozję
- 6 Inne kolory są 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:

Tryskacze horyzontalne przyściennne szybkiego reagowania VK305 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych przyściennych:

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Light Hazard.
- Montaż deflektora od 4" do 12" (102 mm do 305 mm) poniżej stropu.
- Chronione powierzchnie i maksymalne odległości powinny być zgodne z wytycznymi NFPA 13.
- Minimalna odległość wynosi 1,8 m (6 stóp).
- Górną powierzchnię deflektora należy ustawiać równolegle do stropu.
- Instalować nie bliżej niż 102 mm (4") od końca ściany.
- Maksymalna odległość od końca ściany nie powinna przekraczać połowy maksymalnej odległości między tryskaczami. Odległość należy mierzyć prostopadle do ściany.
- Zasady montażu i zachowania odległości od przeszkód, zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy standardowych przyściennych, 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, właściwymi normami NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS, oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST VK305

Tabela Aprobata 2 (FM)

Tryskacze horyzontalne przyściennego szybkiego reagowania
Microfast VK305

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)

KLUCZ
 Temperatura
 Wykończenie
 Rozeta (jeżeli ma zastosowanie)
A1X

Numer podstawowy ¹	SIN	Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	Średnica gwintu NPT (mm)	Nominalna wartość współczynnika K (SI)	Długość całkowita (mm)	Aprobata FM ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
12997	VK305	12	15	80,6	68	A1Y, B1X
Zaaprobowane temperatury reagowania A -57°C, 68°C, 79°C, 93°C i 141°C B -57°C, 68°C, 79°C i 93°C		Zaaprobowane wykończenie 1 – Mosiężne		Zaaprobowane rozety X - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast® z regulacją Model F-1 lub rozetą wnątkową Viking Micromatic® Model E-1, E-2 lub E-3 lub rozetą wnątkową Model G-1 Y - Zamontowane z rozetą standardową nawierzchniową lub rozetą dwudzielną Viking Microfast® z regulacją Model F-1		

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 Zaaprobowane przez FM do stosowania zgodnie z najnowszymi Zeszytami ds. Zapobiegania Stratom.

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.

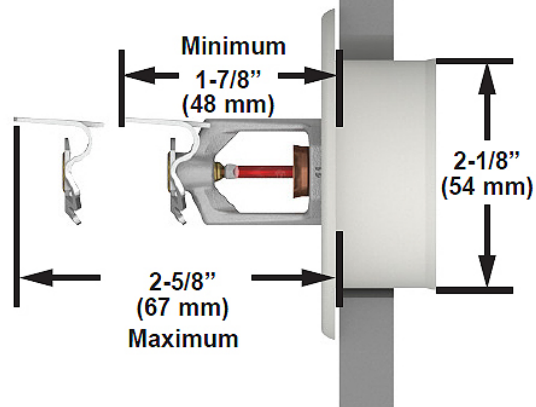
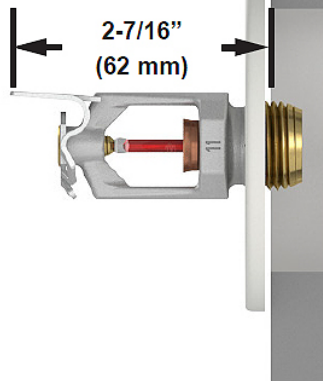
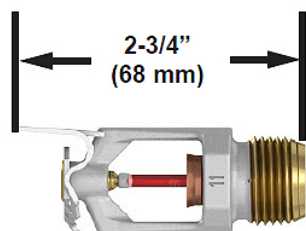
Uwaga: Wytyczne montażowe FM mogą się różnić od wymagań cULus i/lub NFPA.

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, właściwymi normami NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS, oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORIZONTALNE PRZYŚCIENNE SZYBKIEGO REAGOWANIA MICROFAST VK305

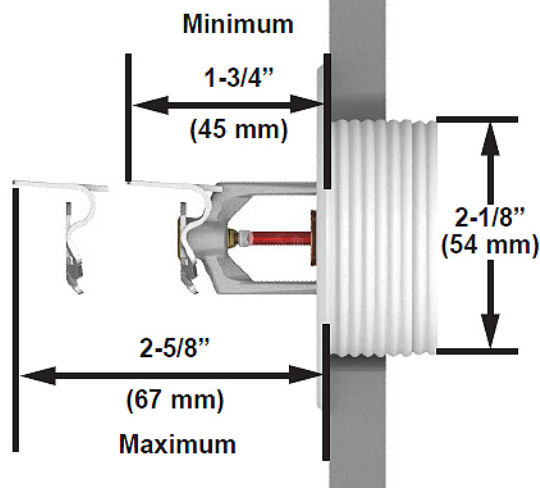
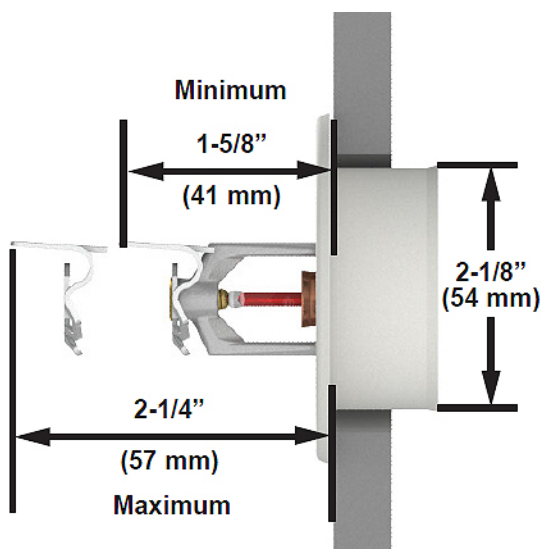


Średnica otworu w ścianie:
2-5/16" (58.7 mm) maksymalny
2-1/2" (63.5 mm) minimalny

Zamontowany ze standardową rozetą nawierzchniową o średnicy 1/8" (3,1 mm)

Zamontowany z rozetą dwudzielną Microfast® z regulacją Model F-1

Rysunek nr 3: Wymiary tryskacza przyściennego VK305 ze standardową rozetą i rozetą dwudzielną z regulacją Model F-1



Średnica otworu w ścianie:
2-5/16" (58.7 mm) maksymalny
2-1/2" (63.5 mm) minimalny

Zamontowany z rozetą wnątkową Micromatic® Model E-1

Zamontowany z rozetą wnątkową gwintowaną Model E-2

Rysunek nr 4: Wymiary tryskacza przyściennego VK305 rozetą wnątkową Model E-1 i Model E-2