



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I
SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ
POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST
VK605 I MICROFASTHP VK612

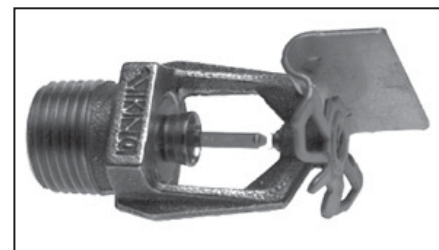
1. OPIS

Tryskacze horyzontalne przyściennego standardowego i szybkiego reagowania o zwiększonej powierzchni działania Microfast VK605 i MicrofastHP VK612 firmy Viking są tryskaczami wyposażonymi w termoczułą ampulkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu oraz z wieloma temperaturami reagowania w celu spełnienia wymagań projektowych.

Konstrukcja otworu wypływowego pozwala wydajnie wykorzystać dostępne źródła zasilania wodnego w systemach przeciwpożarowych całkowicie obliczonych hydraulicznie.

Szklana ampulka i specjalny deflektor łączą szybkość zadziałania ze zwiększoną powierzchnią ochrony w celu spełnienia kryteriów czasu reakcji i rozmiaru chronionej powierzchni.

Wykończenia poliestrowe lub teflonowe mogą być zastosowane w przestrzeniach, gdzie pożądane jest zastosowanie odpowiedniej kolorystyki.



Tylko do zagrożeń typu Light Hazard

Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna z 11 czerwca 2010 formularz nr F_030203.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

Wykaz cULus: Kategoria VNIV

Aprobata NYC: MEA 89-92-E, Tom 16

W celu spełnienia wymagań cULus należy odnieść się do wytycznych z Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 91c oraz Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 91d

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja:

Dostępny od 2003 roku.

Minimalne ciśnienie robocze: należy odnieść się do Tabeli Aprobat

Maksymalne ciśnienie robocze: Tryskacze VK612 jest przewidziane do stosowania z ciśnieniami roboczymi do 250 psi (17 bar) w systemach wysokociśnieniowych. Tryskacze wysokociśnieniowe (HP) można rozpoznać po oznakowaniu liczbą „250”, umieszczoną na deflektorze. Tryskacz VK605 jest przewidziany do stosowania z ciśnieniem maksymalnym 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: 1/2" (15 mm) NPT

Wartość nominalna współczynnika K: 5.6 U.S. (SI 80.6*)

* 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.

Znamionowa temperatura cieczy w ampulce: -65°F (-55°C)

Długość całkowita: 2-11/16" (68 mm)

Standard materiałowy:

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: miedź UNS-C19500

Ampulka: szkło, średnica nominalna 3 mm

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

Śruba: mosiądz UNS-C36000

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

Korek zajęcia: (dla tryskacze VK612): mosiądz UNS-C36000

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

Tryskacze wykończone Poliestrem: podkładka sprężynująca Belleville – odkryta

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

Określenia kodu trykacza VK605 i VK612 do zamówienia należy dokonać poprzez dodanie właściwego dla typu wykończenia trykacza a następnie właściwego dla temperatury reagowania trykacza przyrostka do numeru podstawowego.

Przyrostek właściwy dla wykończenia trykacza: Mosiądz = A, Chrom = F, Biały Poliester = M-/W, Czarny Poliester = M-/B, Czarny Teflon = N.

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania trykacza (°F/°C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D.

Na przykład trykacz VK605 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 12120AB.

Dostępne wykończenia i temperatury reagowania::

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 HORIZONTALNE
PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I
SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ
POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST
VK605 I MICROFASTHP VK612

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 wnekowych z pokrywą ochronną numer 13655W/B** (dostępna od 2003 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 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 VK605 i VK612 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.

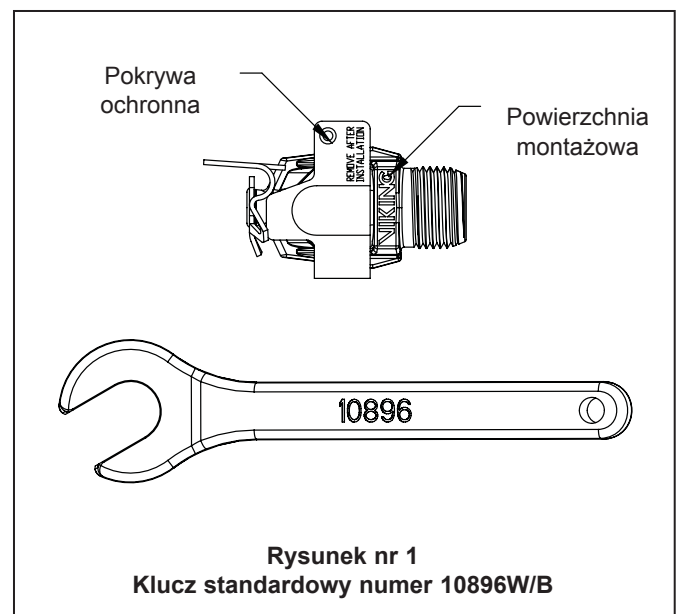


TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Cieczi w Ampulce
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

Wykończenie tryskacza: Mosiądz, Chrom (zawieszony patent), Biały Poliester³, Czarny Poliester³ i Czarny Teflon³.

Przypisy:

- 1 Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytyczona 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 Powłoki ochronne tryskaczy automatycznych są stosowane tylko na zewnętrznych powierzchniach. Należy zwrócić uwagę, że w tryskaczach wykończonych Poliestrem lub Teflonem podkładka sprężynująca jest odkryta. W zraszaczach wykończonych Teflonem zabezpieczony jest również otwór wypływowy.



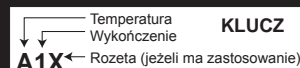
DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I
SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ
POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST
VK605 I MICROFASTHP VK612

Num. Pods. ¹	SIN	Średnica gwintu NPT		Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K	Długość całkowita	
		cale	mm	U.S.	SI ²		cale	mm
12120	VK605	½	15	5.6	80.6	12 bar (175 psi)	2-11/16	68
12295	VK612	½	15	5.6	80.6	17 bar (250 psi)	2-11/16	68

Tabela Aprobata

Tryskacze horyzontalne przyściennne (HSW) standardowego i szybkiego reagowania o zwiększonej powierzchni działania Microfast i MicrofastHP. tylko do zagrożeń typu Light Hazard



Num. Pods. ¹	SIN	Maksymalna powierzchnia ochrony ⁷	Minimalne wymagania zasilenia wodnego ⁷	Wykazy i aprobaty ³		
				CULus ⁴	FM	NYC ⁵
Standardowego reagowania⁵ - maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)						
Montaż deflektora od 152 mm do 305 mm (6" do 12") poniżej gładkiego, płaskiego i poziomego stropu.						
12120	VK605	16' szerokości x 16' rzutu (4,9 m x 4,9 m)	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gpm @ 21.6 psi)	B1W	--	--
12120	VK605	16' szerokości x 18' rzutu (4,9 m x 5,5 m)	109.8 l/min @ 1.85 bar (29 gpm @ 26.8 psi)	B1W	--	--
12120	VK605	16' szerokości x 20' rzutu (4,9 m x 6,1 m)	121.14 l/min @ 2.25 bar (32 gpm @ 32.7 psi)	B1W	--	--
Standardowego reagowania⁵ - maksymalne ciśnienie robocze 250 PSI (17 bar)						
Montaż deflektora od 152 mm do 305 mm (6" do 12") poniżej gładkiego, płaskiego i poziomego stropu.						
12295	VK612	16' szerokości x 16' rzutu (4,9 m x 4,9 m)	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gpm @ 21.6 psi)	B1W	--	--
12295	VK612	16' szerokości x 18' rzutu (4,9 m x 5,5 m)	109.8 l/min @ 1.85 bar (29 gpm @ 26.8 psi)	B1W	--	--
12295	VK612	16' szerokości x 20' rzutu (4,9 m x 6,1 m)	121.14 l/min @ 2.25 bar (32 gpm @ 32.7 psi)	B1W	--	--
Szybkiego reagowania - maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)						
Montaż deflektora od 152 mm do 305 mm (6" do 12") poniżej gładkiego, płaskiego i poziomego stropu.						
12120	VK605	16' szerokości x 16' rzutu (4,9 m x 4,9 m)	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gpm @ 21.6 psi)	B1W	--	B2W
12120	VK605	16' szerokości x 18' rzutu (4,9 m x 5,5 m)	109.8 l/min @ 1.85 bar (29 gpm @ 26.8 psi)	B1W	--	B2W
12120	VK605	16' szerokości x 20' rzutu (4,9 m x 6,1 m)	121.14 l/min @ 2.25 bar (32 gpm @ 32.7 psi)	A1W	--	A2W
Szybkiego reagowania - maksymalne ciśnienie robocze 250 PSI (17 bar)						
Montaż deflektora od 152 mm do 305 mm (6" do 12") poniżej gładkiego, płaskiego i poziomego stropu.						
12295	VK612	16' szerokości x 16' rzutu (4,9 m x 4,9 m)	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gpm @ 21.6 psi)	B1W	--	B2W
12295	VK612	16' szerokości x 18' rzutu (4,9 m x 5,5 m)	109.8 l/min @ 1.85 bar (29 gpm @ 26.8 psi)	B1W	--	B2W
12295	VK612	16' szerokości x 20' rzutu	121.14 l/min @ 2.25 bar (32 gpm @ 32.7 psi)	A1W	--	A2W
Szybkiego reagowania - Specjalnego zastosowania - maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)						
Montaż deflektora od 102 mm do 152 mm (4" do 6") poniżej stropu ze spadkami⁸ o nachyleniu od 2/12 do 4/12 (od 9.5° do 18.4°). Tryskacz musi być zamontowany w najwyższym punkcie przecięcia ściany i stropu z wypływem skierowanym zgodnie ze spadkiem. Należy się odnieść do Rysunku nr 6 na stronie 91f.						
12120	VK605	16' szerokości x 16' rzutu (4,9 m x 4,9 m)	98.4 l/min @ 1.49 bar (26 gpm @ 21.6 psi)	B1W	--	--
12120	VK605	16' szerokości x 18' rzutu (4,9 m x 5,5 m)	109.8 l/min @ 1.85 bar (29 gpm @ 26.8 psi)	B1W	--	--
12120	VK605	16' szerokości x 20' rzutu (4,9 m x 6,1 m)	121.14 l/min @ 2.25 bar (32 gpm @ 32.7 psi)	A1W	--	--
Zaaprobowane temperatury reagowania		Zaaprobowane wykończenie			Zaaprobowane rozety	
A - 135° F (57° C)		1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester, Czarny Poliester i Czarny Teflon			W - Standardowa rozeta nawierzchniową, łącznie z rozetą dwudzielną Microfast z regulacją	
y 175° F (79° C)		2 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester i Czarny Poliester			Model F-19 lub rozetą wnątkową Micromatic Model E-1, E-2 lub rozetą wnątkową Model G-1	
B - 155° F (68° C)						

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.
- Zawarte w wykazie Underwriters Laboratories Inc. do zastosowania w Stanach Zjednoczonych Ameryki i Kanadzie tylko do zagrożeń typu Light Hazard
- Ograniczone do zagrożeń typu Light Hazard, jeżeli dopuszczone do stosowania wg przyjętego standardu
- Zaakceptowane do zastosowania, Wydział Budowlany miasta Nowy Jork, MEA numer 89-92, Tom 16.
- Dla powierzchni ochrony mniejszych niż przedstawione należy zastosować „Minimalne wymagania zasilenia wodnego” następnej, większej powierzchni ochrony. Przedstawione przepływy i ciśnienia dotyczą pojedynczego trykacza.
- Przedstawiona w wykazie powierzchnia ochrony mierzona jest wzdłuż spadku. Należy odnieść się do Rysunku nr 6 w celu zapoznania się z wytycznymi montażowymi.
- Rozeta dwudzielna Viking Microfast z regulacją Model F-1 jest uznawana za rozetę nawierzchniową ponieważ uniemożliwia schowanie elementu termoczułego trykacza pod powierzchnię ściany lub stropu

VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I
SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ
POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST
VK605 I MICROFASTHP VK612

KRYTERIA PROJEKTOWE

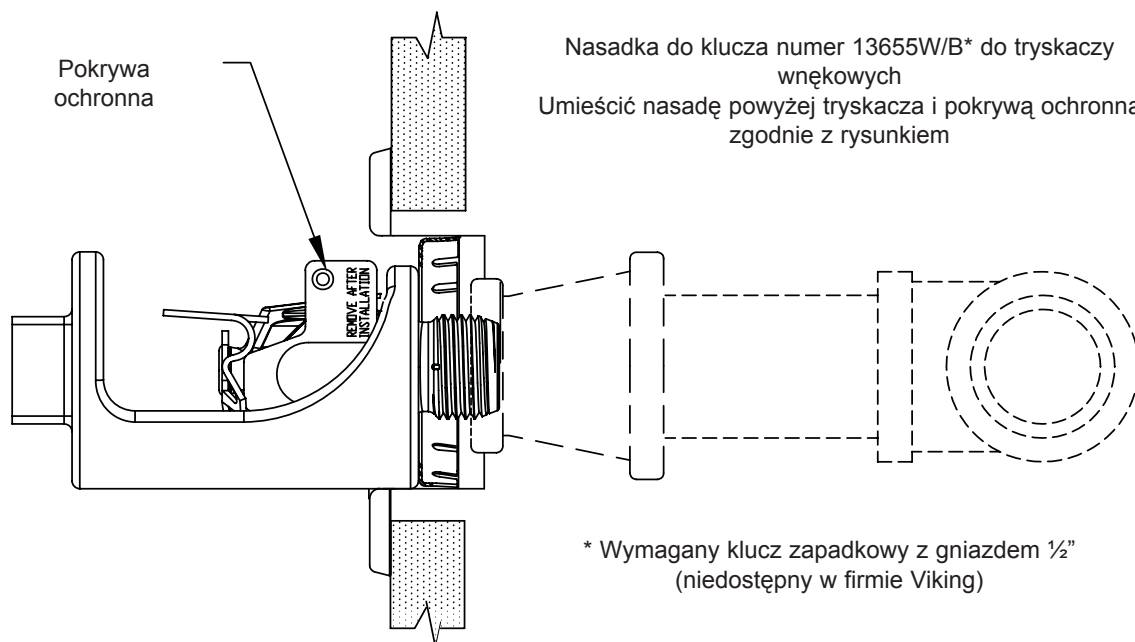
(należy się również odnieść do Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 91c)

Wymagania dopuszczenia cULus:

Tryskacze standardowe horyzontalne przyściennego standardowego i szybkiego reagowania o zwiększonej powierzchni działania Microfast VK605 i MicrofastHP VK612 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobat, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych przyściennych o zwiększonej powierzchni działania:

- Tryskacz VK612 można stosować tylko do zagrożeń typu Light Hazard pod gładkimi, płaskimi i poziomymi stropami.
- Tryskacz VK605 znajduje się w wykazie cULus z ograniczeniem do zagrożeń typu Light Hazard pod gładkimi, płaskimi i poziomymi stropami. Dodatkowo może być stosowany pod stropami ze spadkami o nachyleniu do 4/12 (18.4°) jako tryskacz specjalnego zastosowania o zwiększonej powierzchni działania oraz czułością reagowania sklasyfikowaną jako szybka.
- Dla tryskacza VK605 stosowanego pod stropami ze spadkami nie mają zastosowania sekcje 11.2.3.2.3 i 11.2.3.2.4 normy NFPA 13 z 2007 roku dotyczące powierzchni działania. Tryskacz VK605 należy montować zgodnie z powierzchniami ochrony, przepływami i ciśnieniami przedstawionymi w Tabeli Aprobat na stronie 91c.
- W instalacjach montowanych pod stropami ze spadkami tryskacze VK605 muszą być montowane w najwyższym punkcie przecięcia ściany i stropu. W instalacjach montowanych pod stropami ze spadkiem wypływ musi być skierowany zgodnie ze spadkiem. Wypływu NIE MOŻNA kierować w poprzek spadku. Należy odnieść się do Rysunku nr 6.
- Przedstawiona w wykazie powierzchnia dla stropów ze spadkiem odpowiada powierzchni tego stropu (w zastosowaniach ze stropami ze spadkiem rzeczywista powierzchnia ochrony będzie mniejsza niż przedstawiona w wykazie).
- W celu zapoznania się z wymaganymi dotyczącymi odległościami deflektora od stropu należy odnieść się do Tabeli Aprobat. Tryskacze należy montować główną powierzchnią deflektora równoległe do stropu (patrz Rysunek nr 4).
- Minimalna odległość tryskacza od końca ściany wynosi 102 mm (4").
- Maksymalna odległość od końca ściany nie powinna przekraczać połowy maksymalnej odległości między tryskaczami. Odległość należy mierzyć prostopadłe do ściany
- Zasady montażu i zachowania odległości od przeszkód, zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy standardowych przyściennych o zwiększonej powierzchni działania 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 EC1-3 w celu zapoznania się z informacjami dotyczącymi środków ostrożności, montażem i konserwacją. Tryskacze firmy Viking należy montować zgodnie z najnowszymi kartami katalogowymi firmy Viking, najnowszymi właściwymi zeszytami (Loss Prevention Data Sheet) FM Global, najnowszą edycją NFPA, APSAD, VdS, oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie.

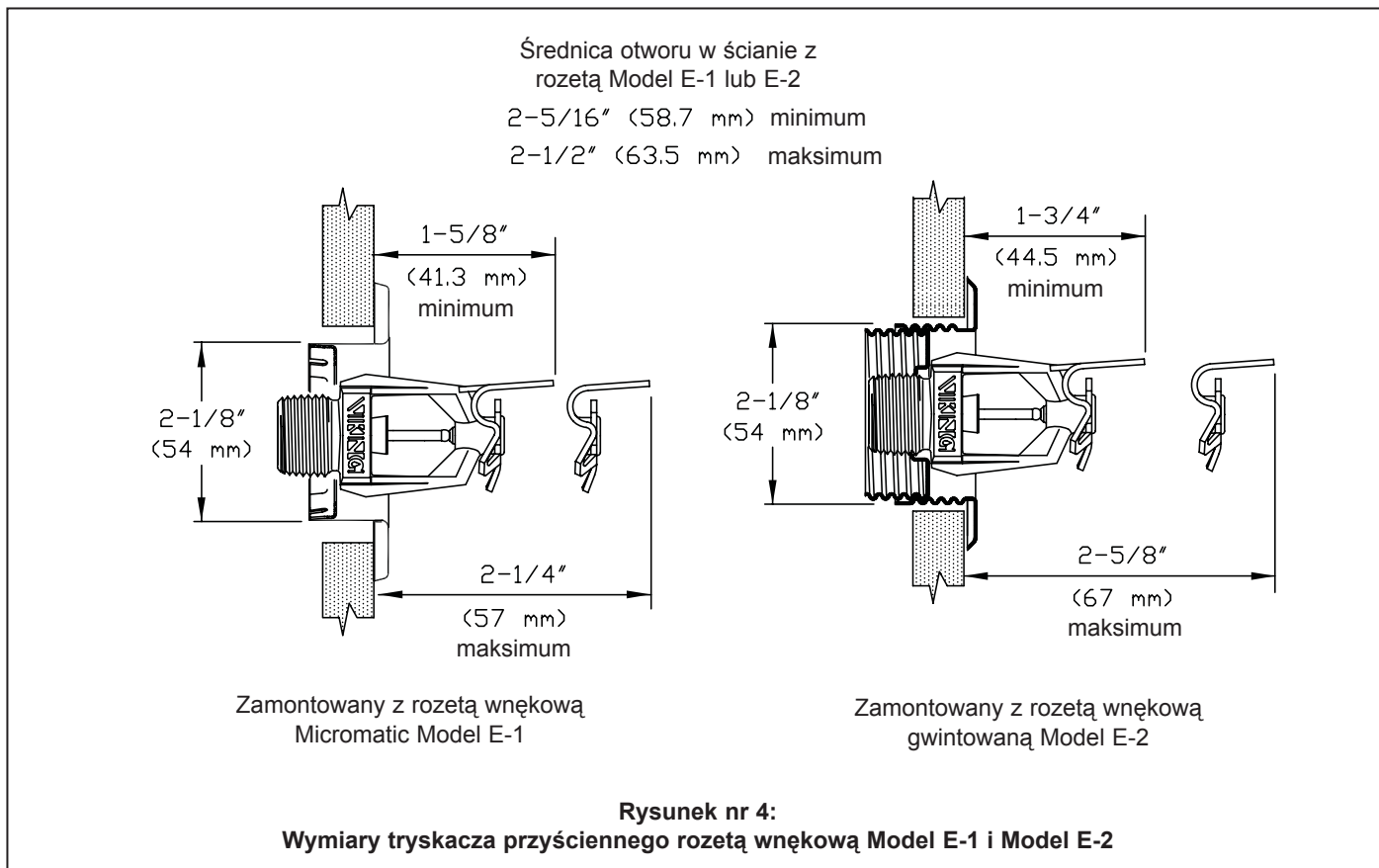
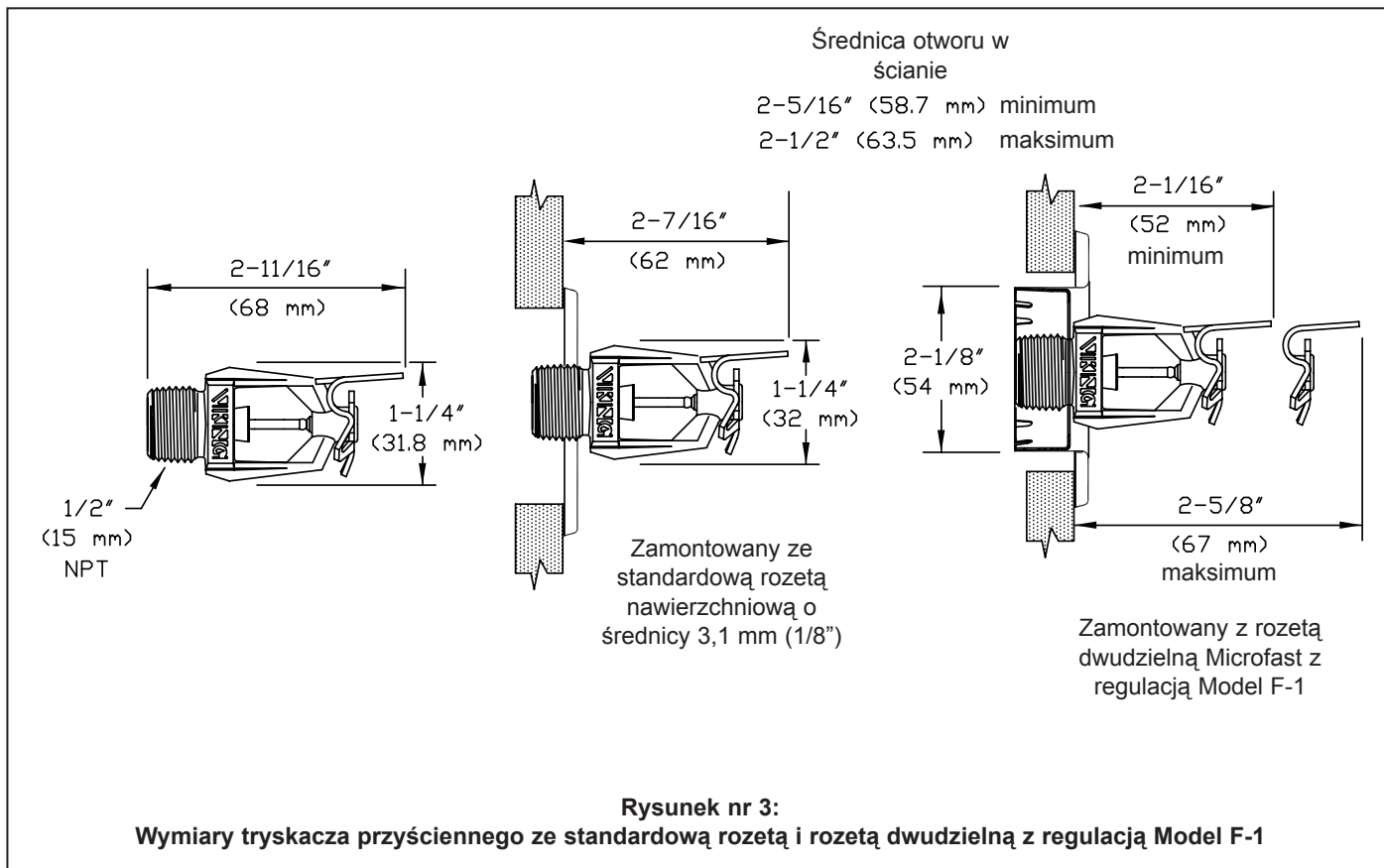


Rysunek nr 2:
Nasadka do klucza do tryskaczy wnąkowych numer 13655W/B



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORIZONTALNE PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST VK605 I MICROFASTHP VK612



VIKING®

DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE HORYZONTALNE
PRZYŚCIENNE STANDARDOWEGO I
SZYBKIEGO REAGOWANIA O ZWIĘKSZONEJ
POWIERZCHNI DZIAŁANIA MICROFAST
VK605 I MICROFASTHP VK612

