



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE STOJĄCE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK200 (K8.0)

1. OPIS

Tryskacze stojące standardowego reagowania VK200 firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczułą ampulkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania i współczynnikami wypływu K w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, PTFE (politetrafluoroetylen) lub ENT (chemiczny 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 cULus jako odporne na korozję, co przedstawiono w Tabeli Aprobat. **Uwaga: FM Global posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla ENT.** (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla PTFE i poliestru).

Tryskacze standardowego reagowania firmy Viking mogą być zamawiane i stosowane jako zraszacze (termoczuła ampulka i korek zostają usunięte) w systemach zraszaczowych (deluge). W tym celu należy odnieść się do kodów zamówienia przedstawionych.



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F_032814 Rev 15.1.

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.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

Wykaz cULus: Kategoria VNIV

Aprobata FM: Klasa 2000

Aprobata VdS: Certyfikat G414013, G414013

Aprobata LPC

Certyfikat CE: Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-CPD-0021,

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)*

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: 1/2 NPT, 15 mm BSP, 3/4 NPT, 20 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 115.2 (8.0)

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

Długość całkowita: 57 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: miedź UNS-C19500

Ampulka: szkło, średnica nominalna 5 mm

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

Śruba: mosiądz UNS-C36000

Korek i wkładka dla tryskaczy: 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, śruba, korek - ENT

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

Określenia kodu tryskacza stojącego standardowego reagowania VK200 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, Wosk = C, Poliester pokryty Woskiem = V-/W, ENT = JN

**DANE TECHNICZNE****TRYSKACZE STOJĄCE
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA VK200 (K8.0)**

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza (°F/°C): 135°/57° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 212°/100° = M, 286°/141° = G, 360°/182° = H, 500°/260° = L, BEZ AMPUŁKI = Z (tylko z PTFE).

Na przykład tryskacz VK200 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 18268AB.

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 pokrytych woskiem numer 13577W/B** (dostępna od 2006 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 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 stojące i klasyczne standardowego 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.



DANE TECHNICZNE

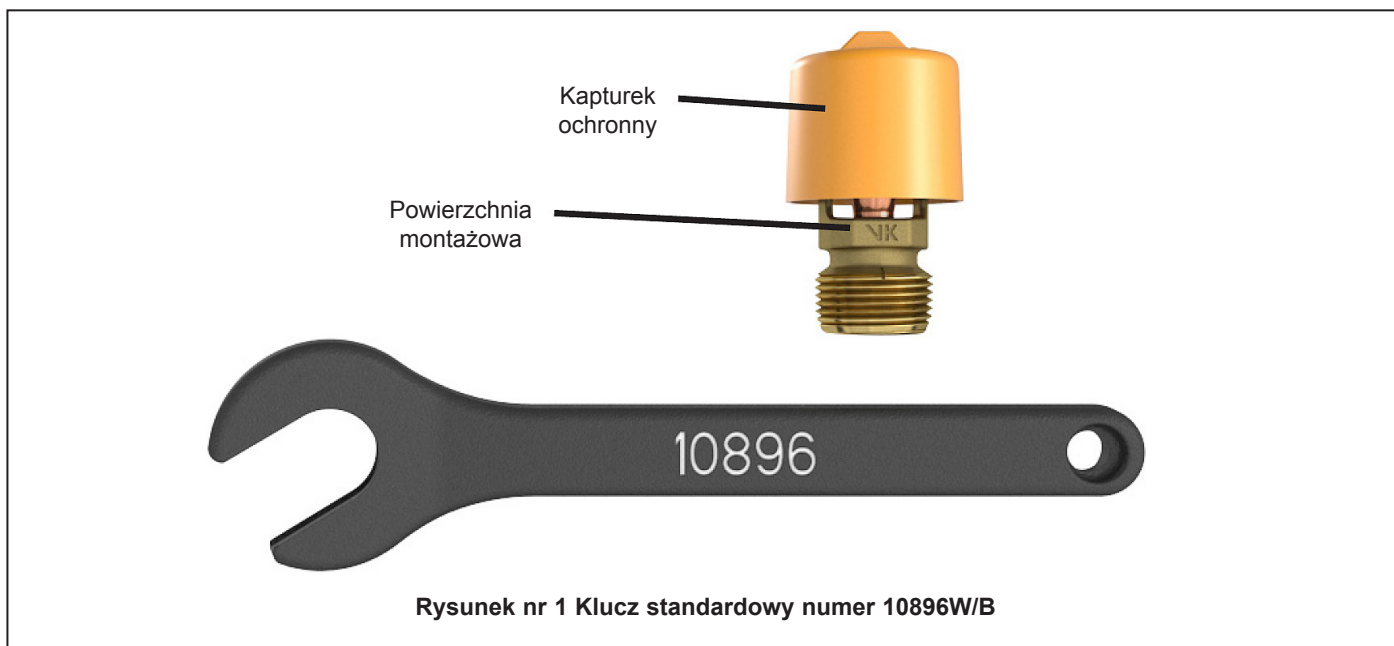
**TRYSKACZE STOJĄCE
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA VK200 (K8.0)**
TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Ciecży 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
Bardzo wysoki	182°C (360°F)	149°C (300°F)	Fioletowy
Ultra wysoki ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Czarny

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

Wykończenia odporne na korozję⁴: Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT ze wszystkimi nominalnymi temperaturami reagowania, z wyjątkiem 57 ° C. Mosiądz pokryty Woskiem i Poliester pokryty Woskiem⁵ są dostępne z następującymi nominalnymi temperaturami reagowania:
68°C/155°F Jasnobrązowy Wosk 79°C/175°F Brązowy Wosk
93°C/200°F Brązowy Wosk 141°C/286°F Ciemnobrązowy Wosk⁵

- Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wyłoczona 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.
- Tryskacze o ultra wysokich temperaturach reagowania są przeznaczone do stosowania wewnątrz pieców, suszarek lub podobnych przestrzeniach zamkniętych gdzie temperatura przekracza 300°F (149°C). Jeżeli temperatura otoczenia wokół tryskacza o ultra wysokiej temperaturze reagowania zostanie znacznie obniżona poniżej 300°F (149°C) czas reakcji może zostać znacznie opóźniony.
- Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane na stronie 11t. 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. W zraszaczach wykończonych PTFE i ENT zabezpieczony jest również otwór wypływowo.
- Temperatura topnienia wosku wynosi 170°F (76°C) dla tryskaczy o nominalnej temperaturze reagowania 286°F (141°C)


Rysunek nr 1 Klucz standardowy numer 10896W/B



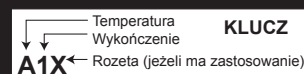
DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE STOJĄCE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK200 (K8.0)

Tabela Aprobata 1 (UL)

Tryskacze stojące standardowego reagowania VK200

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 ⁸	MED ¹⁰
18268 ⁹	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-
18263	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-
18266	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-
UWAGA - Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking												
10220 ⁹	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, F6	A2	A2, B4	F3	F3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	F3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	F3

Zaaprobowane temperatury reagowania

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),
 C 141°C (286°F)
 D 260°C (500°F)
 E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)

Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester^{5,6}, Czarny Poliester^{5,6} i Czarny PTFE⁵
 2 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester⁶ i Czarny Poliester⁶
 3 - Mosiężne, Chromowane
 4 - Mosiądz pokryty Woskiem i Poliester pokryty Woskiem⁵
 5 - Pokrycie woskiem o wysokiej temperaturze topnienia 200°F (93°C) (odporne na korozję), maksymalna temperatura otoczenia przy stropie może wynosić 150°F (65°C)
 6 - ENT⁵

- 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 są na życzenie z tych samych ofert i zatwierzeń jak kolory
 7 Tryskacze o ultra wysokich temperaturach reagowania są przeznaczone do stosowania wewnątrz pieców, suszarek lub podobnych przestrzeniach zamkniętych gdzie temperatura przekracza 300°F (149°C). Jeżeli temperatura otoczenia wokół tryskacza o ultra wysokiej temperaturze reagowania zostanie znacznie obniżona poniżej 300°F (149°C) czas reakcji może zostać znacznie opóźniony.
 8 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD-40182, 0832-CPD-0021 i 0832-CPD-2003.
 9 Tryskacze 1/2 NPT duży otwór wypływowy, dostępne są na specjalne zamówienie
 10 Certyfikat MED, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0832-MED-1003 i 0832-MED-1008

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

Wymagania dopuszczenia cULus:

Tryskacze stojące standardowego reagowania VK200 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych lub klasycznych (starego typu).

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Light, Ordinary lub Extra Hazard (tryskacze o małych otworach wypływowych 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 stojących 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 SR1-3 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.



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE STOJĄCE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK200 (K8.0)

Tabela Aprobata 2 (FM) Tryskacze stojące standardowego reagowania VK200

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)

Temperatura
Wykończenie
A1X ← Rozeta (jeżeli ma zastosowanie) **KLUCZ**

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	
18268 ⁷	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
18263	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
18266	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
UWAGA - Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking								
10220 ⁷	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B2, C1, D3

Zaaprobowane temperatury reagowania

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),
100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)
C 68°C (155°F)
D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) &
260°C (500°F)

Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester⁴ i Czarny Poliester⁴
2 - Mosiądz pokryty Woskiem (odporne na korozję)
3 - ENT⁶

- 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.
- Inne kolory dostępne są na życzenie z tych samych ofert i zatwierdzeń jak kolory
- Tryskacze o ultra wysokich temperaturach reagowania są przeznaczone do stosowania wewnątrz pieców, suszarek lub podobnych przestrzeniach zamkniętych gdzie temperatura przekracza 300°F (149°C). Jeżeli temperatura otoczenia wokół tryskacza o ultra wysokiej temperaturze reagowania zostanie znacznie obniżona poniżej 300°F (149°C) czas reakcji może zostać znacznie opóźniony.
- Aprobata FM jako odporne na korozję.
- Tryskacze ½ NPT duży otwór wypływy, dostępne są na specjalne zamówienie

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej na stronie 11t-u)

Wymagania aprobaty FM:

Zatwierdzone przez FM jako standardowe odpowiedzi Non-przechowalnia zraszaczy pionowych. Dla konkretnego zastosowania i wymagań instalacyjnych, odwoływać się do najnowszych obowiązujących FM Arkusze zapobiegania utracie danych (w tym karcie 2-0). 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 SR1-3 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.

VIKING®

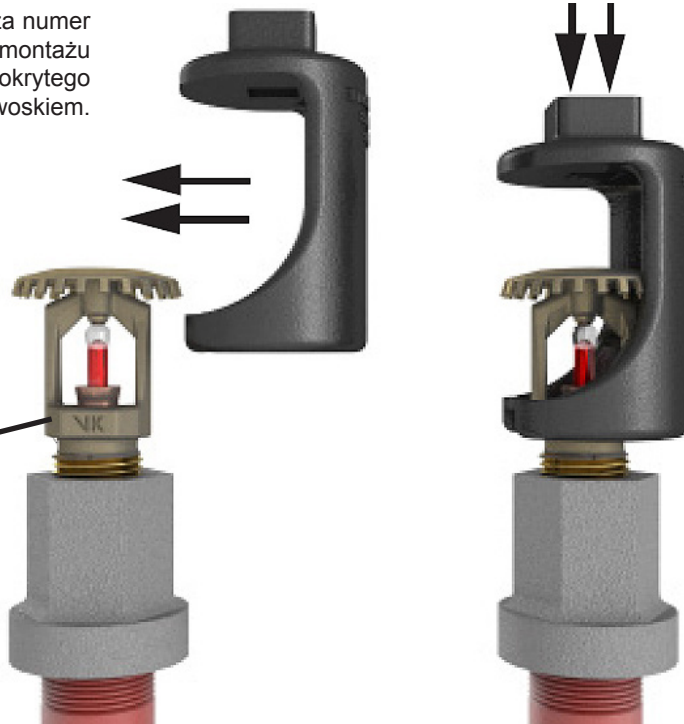
DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE STOJĄCE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK200 (K8.0)

Nasadka do klucza numer
13577W/B** do montażu
tryskacza pokrytego
woskiem.

Krok 1: Delikatnie nałożyć
nasadkę do klucza na
powierzchnię montażową
tryskacza omijając deflektor.

Tryskacz stojący
pokryty woskiem



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

Krok 2: delikatnie docisnąć nasadkę do
klucza w dół, należy upewnić się czy nasadka
objęła powierzchnię montażową tryskacza

Rysunek nr 2: Nasadka do klucza do tryskaczy pokrytych woskiem numer 13577W/B