



## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE KLASYCZNE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK120 (K8.0)

#### 1. OPIS

Tryskacze klasyczne standardowego reagowania VK120 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 i PTFE (politetrafluoroetyleny), 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 Aprobata.

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.

#### 2. APROBATY I DOPUSZCZENIA

 **Wykaz cULus:** Kategoria VNIV

 **Aprobata VdS:** Certyfikat G414012

 **Aprobata LPC**

 **Certyfikat CE:** Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-CPD-0012 i 0786-CPD-40142

W celu spełnienia wymagań cULus 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 ampulce: -65°F (-55°C)  
 Długość całkowita: 56 mm (2-3/16)

\* 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: mosiądz UNS-C26000

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

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

Określenia kodu tryskacza klasycznego standardowego reagowania VK120 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

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 VK120 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 18270AB.



**Ostrzeżenie:** Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F\_032914 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.

**DANE TECHNICZNE****TRYSKACZE KLASYCZNE  
STANDARDOWEGO  
REAGOWANIA VK120 (K8.0)**

**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 ampulce ulega rozprężaniu powodując pęknięcie ampulki 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 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 KLASYCZNE  
STANDARDOWEGO  
REAGOWANIA VK120 (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 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

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

**Wykończenia odporne na korozję<sup>4</sup>:** Biały Poliester, Czarny Poliester i Czarny PTFE ze wszystkimi nominalnymi temperaturami reagowania, z wyjątkiem 57 ° C. Mosiądz pokryty Woskiem i Poliester pokryty Woskiem<sup>5</sup> są dostępne z następującymi nominalnymi temperaturami reagowania:

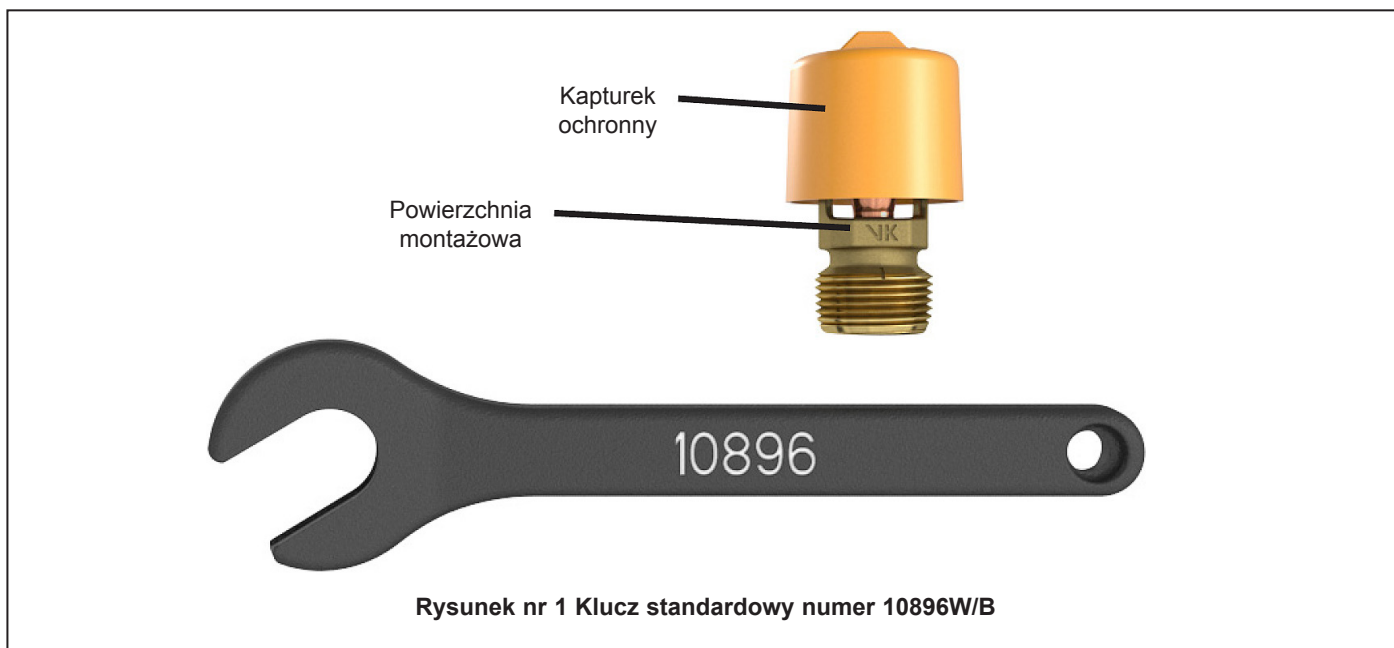
68°C/155°F Jasnobrązowy Wosk      79°C/175°F Brązowy Wosk  
93°C/200°F Brązowy Wosk      141°C/286°F Ciemnobrązowy Wosk<sup>5</sup>

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.

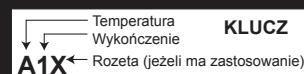
4 Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane na stronie 11t. Testy nie uwzględniają wszystkich środowisk korozyjnych. Przed montażem należy skonsultować z Użytkownikiem czy proponowane powłoki ochronne są właściwe dla danego 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 wypływowi.

5 Temperatura topnienia wosku wynosi 170°F (76°C) dla tryskaczy o nominalnej temperaturze reagowania 286°F (141°C)





## DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE KLASYCZNE  
STANDARDOWEGO  
REAGOWANIA VK120 (K8.0)**
**Tabela Aprobata 1 (UL)**
**Tryskacze klasyczne standardowego reagowania  
VK120**
**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 <sup>7</sup>	MED <sup>8</sup>
18270	VK120	3/4"	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-
18265	VK120	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-
<b>UWAGA - Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność, skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking</b>												
10228	VK120	3/4"	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A	C4	C2
10168	VK120	-	20 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2	C4	C4

**Zaprobowane 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), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)

**Zaprobowane wykończenie**

1 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester<sup>5,6</sup>, Czarny Poliester<sup>5,6</sup> i Czarny PTFE<sup>5</sup>  
 2 - Mosiężne, Chromowane, Biały Poliester<sup>5,6</sup> i Czarny Poliester<sup>5,6</sup>  
 3 - Mosiądz pokryty Woskiem i Poliester pokryty Woskiem<sup>5</sup>  
 4 - Mosiężne, Chromowane

- 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 zatwierdzeń jak kolory
- 7 Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0786-CPD-40142 i 0832-CPD-0021
- 8 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 klasyczne standardowego reagowania VK120 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 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 stojących muszą być przestrzegane. Dla tryskaczy klasycznych należy się odnieść do wytycznych dotyczących tego typu tryskaczy

**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®

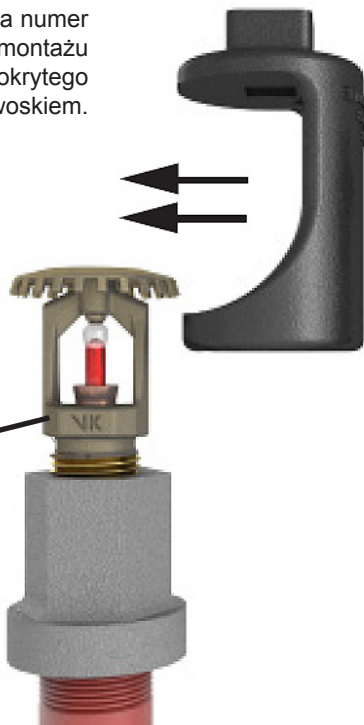
## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE KLASYCZNE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK120 (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**