

## Tryskacz stojący standardowego reagowania VK1001 (K 5.6)

### OPIS

Niniejszy dokument odnosi się do produktu zwanego poniżej „tryskaczem”:

VK1001: Standardowy, stojący tryskacz standardowego reagowania, K5.6 (80.6).

### ZASTOSOWANIE

Tryskacz jest przeznaczony do stosowania w automatycznej instalacji tryskaczowej, zgodnie z aprobatami odpowiednich władz. Należy używać tryskacza zgodnie z:

1. wykazami, aprobatami i powiązanymi dokumentami projektowymi;
2. uznanymi normami projektowymi i instalacyjnymi, na przykład NFPA, FM, EN, VdS lub LPCB;
3. najnowszą wersją stosownej dokumentacji producenta.

Mogą mieć zastosowanie rządowe kodeksy, zarządzenia i standardy, które mogą się od siebie różnić.



Tryskacz VK1001

### APROBATY I DOPUSZCZENIA

W celu uzyskania informacji na temat szczegółów i wymagań, których należy przestrzegać, należy odnieść się do **Wymagań projektowych wykazów i aprobat**.



cULus



Aprobata FM



Certyfikat CE



Aprobata LPCB



Aprobata VdS



Aprobata UKCA



Certyfikat MED

### DANE TECHNICZNE

#### 1. Definicje

**Standardowy tryskacz stojący:** Tryskacz przeznaczony do montażu z deflektorem nad ramą, w taki sposób, aby woda wypływała w górę przez kryzę, uderzając w deflektor i tworząc strumień w kształcie parasola skierowany w dół. Te tryskacze są oznakowane „SSU” lub „UPRIGHT” (w górę) na deflektorze.

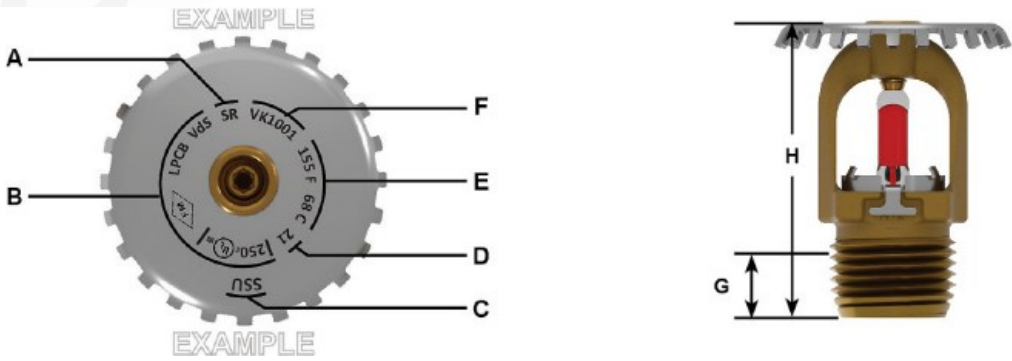
**Tryskacz odporny na korozję:** Tryskacz do zastosowań specjalnych z powłokami ochronnymi lub wyprodukowany fabrycznie z materiału o zwiększonej odporności na korozję, do użycia w atmosferach, które normalnie powodowałyby korozję tryskaczy. Tryskacze mogą być zamawiane jako odporne na korozję i mogą być używane z rozetami, jeśli zezwoli na to organ zatwierdzający.

#### 2. Zakresy działania i charakterystyka fizyczna

| Dane techniczne                                   |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| Minimalne ciśnienie robocze                       | 0,5 bar (7 psi)             |
| Maksymalne ciśnienie znamionowe                   | UL: 17 barów (250 psi)      |
|                                                   | FM i CE: 12 barów (175 psi) |
| Ciśnienie testowane fabrycznie                    | 35 barów (500 psi)          |
| Rozmiar gwintu                                    | 1/2" NPT lub 15 mm BSPT     |
| Nominalny współczynnik K                          | 5,6 U.S. (80,6)             |
| Minimalna temperatura otoczenia (szklana ampulka) | -55°C (-65°F)               |

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

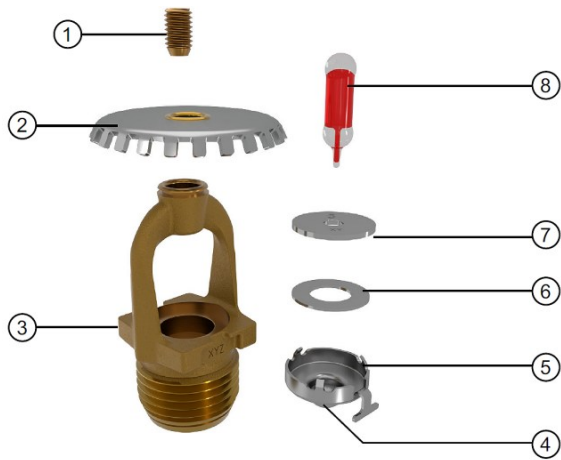
3. Oznakowania i wymiary



| Odn. | Opis                                             | Wartość                                                                                 |
|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| A    | Reakcja                                          | SR: Standardowego reagowania                                                            |
| B    | Wykazy i aprobaty                                | Patrz <b>Aprobaty i dopuszczenia</b> oraz <b>Wymagania projektowe wykazów i aprobat</b> |
| C    | Typ tryskacza                                    | SSU: Standardowy stojący                                                                |
| D    | Data produkcji (rok)                             | Patrz oznakowanie                                                                       |
| E    | Zakres temperatur nominalnych                    | Patrz oznakowanie                                                                       |
| F    | Numer identyfikacyjny tryskacza producenta (SIN) | VK1001                                                                                  |
| G    | Nominalne użycie rur                             | 7/16" (11 mm)                                                                           |
| H    | Wysokość                                         | 1-15/16" (49 mm)                                                                        |

4. Materiały konstrukcyjne

**Uwaga!** Nie demontować tryskacza!



| Odn. | Opis              | Wartość                                           |
|------|-------------------|---------------------------------------------------|
| 1    | Śruba dociskowa   | Mosiądz CW612N, CW508L, UNS-C36000 lub UNS-C26000 |
| 2    | Deflektor         | Stal nierdzewna UNS S30400                        |
| 3    | Korpus tryskacza  | CW602N, UNS-C84400 lub QM mosiądz                 |
| 4    | Uszczelka nasadki | Politetrafluoroetylen (PTFE)                      |
| 5    | Płaszcz nasadki   | Stal nierdzewna UNS-S44400                        |
| 6    | Sprężyna krążkowa | Stop niklu                                        |
| 7    | Tarcza nasadki    | Stal nierdzewna UNS-S30100                        |
| 8    | Ampułka           | Szkoło, średnica nominalna 0,20" (5 mm)           |

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## WYMAGANIA PROJEKTOWE WYKAZÓW I APROBAT

### 1. Specyfikacje wykazów i aprobat

| Tryskacz<br>Numer<br>części <sup>1</sup>     | Rozmiar |       | Jednostka zatwierdzająca |          |    |      |     |      |     |       |
|----------------------------------------------|---------|-------|--------------------------|----------|----|------|-----|------|-----|-------|
|                                              | NPT     | BSPT  | cULus                    | FM       | CE | LPCB | VdS | UKCA | MED | China |
| Maksymalne ciśnienie robocze<br>PSI (bar) -> |         |       | 250 (17)                 | 175 (12) |    |      |     |      |     |       |
| 23867                                        | 1/2"    | -     | A1                       | A1       | A1 | A1   | A1  | A1   | A1  | -     |
| 23879                                        | -       | 15 mm | A1                       | A1       | A1 | A1   | A1  | A1   | A1  | -     |
| 26753                                        | -       | 15 mm | B2                       | B2       | -  | -    | -   | -    | -   | B2    |

#### Zaprobowane temperatury reagowania:

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

**B** = 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) i 286°F (141°C)

#### Zaprobowane wykończenie:

**A** = mosiądz, chrom, biały poliester<sup>2,3</sup>, czarny poliester<sup>2,3</sup>, i ENT<sup>3,4</sup>

**B** = chrom

<sup>1</sup> W celu uzyskania pełnego numeru części, patrz obowiązujący cennik.

<sup>2</sup> W przypadku białego poliesteru i czarnego poliesteru inne kolory są dostępne na życzenie i będą miały takie same wykazy i aprobaty, jak kolory standardowe.

<sup>3</sup> cULus wymieniony jako odporny na korozję.

<sup>4</sup> Zatwierdzony przez FM jako odporny na korozję.

### 2. Wymagania i szczegóły dotyczące umieszczania na liście cULus

Tryskacz znajduje się na liście cULus, jak wskazano w tabeli **powyższej** do instalacji zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych. Ten tryskacz jest przeznaczony do użytku w zagrożeniach typu light, ordinary, and extra hazard.

### 3. Wymagania i szczegóły dotyczące aprobaty FM

Tryskacz posiada aprobatę FM jako tryskacz wiszący standardowego reagowania niemagazynowy, jak wskazano w Przewodniku aprobaty FM.

Tryskacz jest również dopuszczony do użytku w suchych instalacjach tryskaczowych z aprobatą FM o maksymalnym podciśnieniu nadzorczym wynoszącym -3 psi (-207 mbar). Arkusze danych FM Global dotyczące zapobiegania stratom zawierają wytyczne dotyczące między innymi: minimalnych wymagań dotyczących zaopatrzenia w wodę, projektu hydraulicznego, nachylenia sufitu i przeszkód, dopuszczalnego minimum i maksimum rozstawu i odległości deflektora pod sufitem. Szczegółowe wymagania dotyczące aplikacji i instalacji znajdują się w najnowszej wersji odpowiednich arkuszy danych FM (w tym arkuszy danych 2-0).

### 4. Dodatkowe wymagania aprobaty i szczegóły

Należy odnieść się do **powyższej** tabeli dla zatwierdzonych konfiguracji dozwolonych przez każdą z poniższych aprobat.

- CE CPR: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP\_VK1001.
- LPCB: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu 096m.
- VdS: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu G 422003.
- UKCA: Norma EN12259-1:1999 +A3:2006; Deklaracja zgodności UKCA DOC\_S5048.
- MED: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Deklaracja zgodności DOC\_MED\_XT1.

### 5. Powłoki odporna na korozję

Powłoki odporne na korozję przeszły standardowe testy korozyjne wymagane przez agencje zatwierdzające i są wymienione i zatwierdzone, jak wskazano w tabeli w **sekcji 1**. Testy te nie obejmują wszystkich możliwych środowisk korozyjnych. Bezprądowe wykończenie z niklu PTFE (ENT) przeszło trzydziestodniowy test korozyjny UL 199 i zostało umieszczone na liście cULus oraz zatwierdzone przez FM jako odporne na korozję. W przypadku automatycznych tryskaczy powłoka ENT jest nakładana na wszystkie odsłonięte powierzchnie zewnętrzne, w tym drogi wodne. Przed instalacją należy sprawdzić, czy powłoki są kompatybilne lub odpowiednie dla danego środowiska. Wykończenie ENT nie zostało ocenione dla środowisk zawierających chlor, takich jak kryte baseny. Nie jest to zalecane dla tych zastosowań.

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## 6. Koszyki ochronne i osłony wodne

Tryskacz jest zatwierdzony do użytku z koszykiem ochronnym Model XG i osłoną wodną stojącą Model XWU. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się zapoznać z arkuszem danych technicznych osłon i koszyków ochronnych wodnych do tryskaczy XT1.

## 7. Dostępne zakresy temperatur

Tryskacze firmy Viking są dostępne w kilku klasach temperaturowych, które odnoszą się do określonej klasyfikacji temperaturowej. Odpowiednie zasady instalacji nakazują stosowanie i ograniczenia każdej klasyfikacji temperaturowej. Maksymalna oczekiwana temperatura sufitu musi być znana przed wyborem odpowiedniej klasyfikacji temperatury. Przed zamówieniem tryskacza należy użyć termometru o maksymalnym odczycie, aby określić maksymalną oczekiwaną temperaturę. Dodatkowo, odnieść się do znanych zasad instalacji, które mogą wymagać wyższej klasyfikacji temperatury. Zasady mogą zależeć od następujących kryteriów:

- umieszczenie tryskacza,
- klasyfikacja zagrożenia,
- klasyfikacja towarów,
- wysokość składowania,
- inne pobliskie zagrożenia.

We wszystkich przypadkach maksymalna oczekiwana temperatura sufitu określa najniższą dopuszczalną klasyfikację temperaturową. Tryskacze umieszczone bezpośrednio przy źródle ciepła mogą wymagać wyższej temperatury.

# PROCEDURA ZAMAWIANIA

## 1. Tryskacz

- Wybrać nr części podstawowej tryskacza z wymaganym rozmiarem gwintu i wykazem lub aprobatą;
- Dodać przyrostek dla żadanego wykończenia;
- Dodać przyrostek dla żadanego zakresu temperatur.

**Uwaga!** W przypadku poliestru dodać przyrostek żądanej temperatury w miejscu, w którym wskazany jest myślnik (-).

Przykład: 23867MB/W = VK1001 z białym poliestrowym wykończeniem i temperaturą znamionową 155 °F (68 °C). Ten tryskacz należy montować w obszarze o maksymalnej temperaturze otoczenia 100°F (38°C).

**Uwaga!** Przy zamawianiu zraszaczy, które zostaną zamontowane w złączkach InstaSeal® CPVC, zapoznaj się z formularzem nr F\_032219, aby uzyskać instrukcje dotyczące instalacji. Do instalacji zraszaczy InstaSeal® używaj narzędzia do wyrównywania InstaSeal®, a nie klucza do zraszaczy.

| 1. Numer podstawowej części tryskacza |            |
|---------------------------------------|------------|
| 23867                                 | 1/2" NPT   |
| 23879                                 | 15 mm BSPT |

| 2. Wykończenie  |            |
|-----------------|------------|
| Opis            | Przyrostek |
| Mosiądz         | A          |
| Chrom           | F          |
| Biały poliestr  | M-/W       |
| Czarny poliestr | M-/B       |
| ENT             | JN         |

| 3. Zakresy temperatur    |               |                                   |            |
|--------------------------|---------------|-----------------------------------|------------|
| Zakres temp. nominalnych | Kolor ampułki | Maksymalna temp. otoczenia sufitu | Przyrostek |
| 57°C (135°F)             | Pomarańczowy  | 38°C (100°F)                      | A          |
| 68°C (155°F)             | Czerwony      | 38°C (100°F)                      | B          |
| 79°C (175°F)             | Żółty         | 65°C (150°F)                      | D          |
| 93°C (200°F)             | Zielony       | 65°C (150°F)                      | E          |
| 141°C (286°F)            | Niebieski     | 107°C (225°F)                     | G          |
| Otwarty                  | -             | -                                 | Z          |

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## 2. Akcesoria tryskacza

**Uwaga!** Rysunek nie zachowuje realnych wymiarów!



| Odn. | Numer części | Opis                                           |
|------|--------------|------------------------------------------------|
| 1    | 23559MB      | Klucz prosty, wymagany do prawidłowego montażu |
| 2    | 01724A       | Szafka na tryskacze, mieści do 6 tryskaczy     |
| 3    | 01725A       | Szafka na tryskacze, mieści do 12 tryskaczy    |
| 4    | 26676        | InstaSeal®, narzędzie do wyrównywania          |

## Kontakt

Tryskacz i akcesoria są dostępne wyłącznie u dystrybutorów Viking. Prosimy o skontaktowanie się z miejscowym biurem sprzedaży Viking, które można zlokalizować na stronie: Ameryki i Azja: [www.vikinggroupinc.com/locations](http://www.vikinggroupinc.com/locations) lub Europa, Bliski Wschód, Afryka (EMEA): [www.viking-emea.com/contact](http://www.viking-emea.com/contact).

### Producent:

The Viking Corporation  
 5150 Beltway SE  
 Caledonia, MI 49316  
 Tel.: (800) 968-9501  
 Fax: 269-818-1680  
 Usługi Techniczne: 1-877-384-5464  
[techsvcs@vikingcorp.com](mailto:techsvcs@vikingcorp.com)

### Importer UE:

Viking S.A.  
 21, Z.I, Haneboesch  
 L-4562 Differdange / Nieder Korn  
 Tel.: +352 58 37 37 – 1  
 Fax: +352 58 37 36  
[vikinglux@viking-emea.com](mailto:vikinglux@viking-emea.com)

### Główne Biuro Azja i Pacyfik (APAC):

The Viking Corporation (Far East) Pte. Ltd.  
 69 Tuas View Square  
 Westlink Techpark, Singapore 637621  
 Tel: (+65) 6 278 4061  
 Fax: (+65) 6 278 4609  
[vikingAPAC@vikingcorp.com](mailto:vikingAPAC@vikingcorp.com)

Uwaga: Niniejszy dokument zawiera jedynie podstawowe informacje o produkcie. Informacje, zdjęcia i rysunki nie są umownie wiążące. We wszystkich przypadkach dokumentem odniesienia jest pełna dokumentacja techniczna producenta (patrz: „Powiązane dokumenty” powyżej). Certyfikaty, sprawozdania z badań oraz aprobaty i dopuszczenia mogą być publikowane w imieniu producenta oryginalnego wyposażenia (OEM). Treść niniejszego dokumentu może zostać zmieniona bez uprzedniego powiadomienia. Wszystkie prawa zastrzeżone.