



## DANE TECHNICZNE

### TRYSKACZE STOJĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK350 (K8.0)

#### 1. OPIS

Tryskacze stojące szybkiego reagowania VK350 firmy Viking są tryskaczami małych rozmiarów, wyposażonymi w termoczulą ampulkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu, z wieloma temperaturami reagowania i współczynnikami wypływu K w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, PTFE (politetrafluoroetylenu) 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. **FM Global posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla ENT.** (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla PTFE i poliestru).

#### 2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



**Wykaz cULus:** Kategoria VNIV



**Aprobata FM:** Klasa 2000



**Aprobata VdS:** Certyfikat G414017, G414018,



**Aprobata LPC**



**Certyfikat CE:** Standard EN 12259-1, Certyfikat zgodności 0832-CPD-2001 i 0786-CPD-40278

**Uwaga:** inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

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

#### 3. DANE TECHNICZNE

##### Specyfikacja

Dostępny od 1987 roku.

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: 59 mm (2-5/16")

\* Aprobata cULus, FM i NFPA 13 wymaga co najmniej 7 psi (0,5 bar). Minimalne ciśnienie robocze dla LPCB i CE Homologacji tylko (0,35 bar)

##### Matériaux

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 PTFE

Śruba: mosiądz UNS-C36000

Korek i wkładka: 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 i korek – pokryty ENT

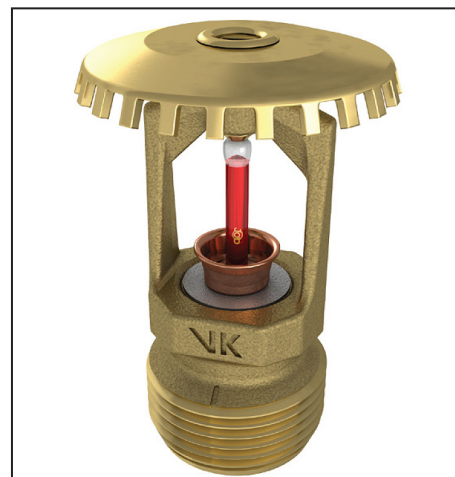
**Kod zamówienia:** (należy odnieść się również do aktualnego cennika firmy Viking)

Określenia kodu tryskacza stojącego szybkiego reagowania VK350 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, 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 VK350 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 18259AB



**Ostrzeżenie:** Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna formularz nr F\_033014 Rev 14.2

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 STOJĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK350 (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:**

Klucz standardowy numer 10896W/B (dostępny od 2000 roku)

**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 szybkiego reagowania Microfast i MicrofastHP firmy Viking są dostępne przez sieć lokalnych i międzynarodowych dystrybutorów. W celu uzyskania informacji o najbliższym dystrybutorze należy sprawdzić stronę internetową firmy Viking.

**TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA**

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania <sup>1</sup>	Maksymalna Temperatura Otoczenia <sup>2</sup>	Kolor Cieczy 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

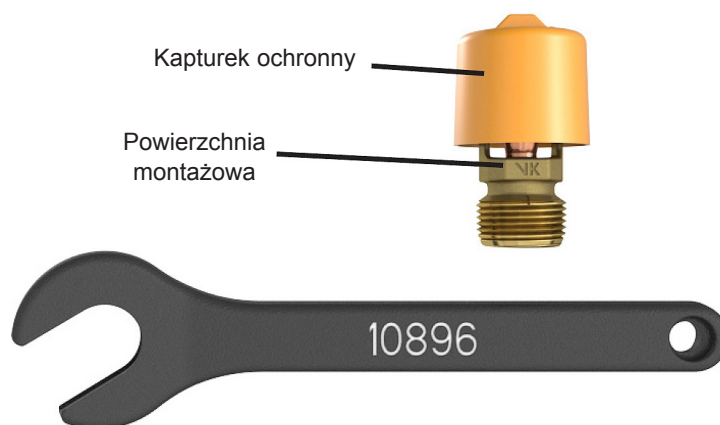
**Wykończenie tryskacza:** Mosiądz, Chrom, Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT

**Wykończenia odporne na korozję<sup>3</sup>:** Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT. Wszystkie temperatury 57 ° C, z wyjątkiem

<sup>1</sup> Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytloczona na deflektorze.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane. 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.



**Rysunek nr 1: Klucz standardowy numer 10896W/B**



## DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE STOJĄCE  
SZYBKIEGO REAGOWANIA  
VK350 (K8.0)**
**Tabela Aprobata 1 (UL)**
**Tryskacze stojące szybkiego  
reagowania - VK350**
**Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)**
**KLUCZ**  
 Temperatura  
 Wykończenie  
 Rozeta (jeżeli ma zastosowanie)

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	MED
18257	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 <sup>7</sup>	-
18278	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 <sup>7</sup>	-
18259 <sup>9</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	-	B1 <sup>8</sup>	-
<b>UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność (skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking)</b>												
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 <sup>7</sup>	-
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	A1	B1 <sup>7</sup>	-
06764B <sup>9</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2	A1	-	B1 <sup>8</sup>	-

**Zaprobowane temperatury reagowania**

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

**Zaprobowane wykończenie**

- Mosiądz, chrom, Biały Poliester<sup>5,6</sup> i Czarny Poliester<sup>5,6</sup>
- ENT

- 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
- Umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję
- Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe
- Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0832-CPD-2001 i 0832-CPD-2003.
- Certyfikat CE, norma EN 12259-1, certyfikat zgodności CE 0786-CPD-40278
- Tryskacze 1/2" NPT duży otwór wypływowy znajduje się na liście i zatwierdzone do modernizacji tylko.

**KRYTERIA PROJEKTOWE - UL**
**(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)**
**Wymagania dopuszczenia cULus:**

Tryskacze stojące szybkiego reagowania VK350 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 i Ordinary Hazard
- Zasady montażu zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy stojących muszą być przestrzegane. Dla tryskaczy klasycznych (starego typu) 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, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie.**



## DANE TECHNICZNE

## TRYSKACZE STOJĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK350 (K8.0)

### Tabela Aprobata 2 (FM)

Tryskacze stojące szybkiego reagowania -  
Microfast®

Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)

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

Numer podstawowy <sup>1</sup>	SIN	Średnica gwintu		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobata FM <sup>3</sup> (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych)
		NPT	BSP	US	SI <sup>2</sup>	cale	mm	
18257	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2
18278	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2
18259 <sup>5</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2
<b>UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność (skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking)</b>								
06665B	VK350	3/4"	-	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2
14817	VK350	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2
06764B <sup>5</sup>	VK350	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B2

#### Zaaprobowane temperatury reagowania

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

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

#### Zaaprobowane wykończenie

1 Mosiądz, chrom, Biały Poliester<sup>5,6</sup> i Czarny Poliester<sup>5,6</sup>  
2 ENT<sup>8</sup>

- 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 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe
- 5 Tryskacze 1/2" NPT duży otwór wypływowy znajduje się na liście i zatwierdzone do modernizacji tylko.
- 6 Otwór wypływowy tryskacza jest kryzowany.

## KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

#### Wymagania aprobaty FM:

Aprobata FM jako szybka reakcja Non-przechowalnia trykaczy wiszących. 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 .**

**WAŻNE:** Zawsze należy odnieść się do Formularza nr F\_091699 – Środki Ostrożności i Przemieszczanie Trykaczy (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, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych kiedy tylko mają zastosowanie.