



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE STOJĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK300 (K5.6)

1. OPIS

Tryskacze stojące i klasyczne szybkiego reagowania Microfast® i MicrofastHP® 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, 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 Aprobata. **FM Global posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla ENT.** (Uwaga: FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla poliestru).

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



Wykaz cULus: Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2002 i 2020

Uwaga: inne aprobaty międzynarodowe są dostępne na życzenie.

W celu spełnienia wymagań cULus i FM 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 ciśnieniu 500 psi (SI 34,5 bar).
 Testowanie: patent U.S.A. nr 4,831,870
 Średnica gwintu: 1/2" NPT, 15 mm BSP
 Wartość nominalna współczynnika K: 80.6 (5.6)
 Znamionowa temperatura cieczy w ampulce: -65°F (-55°C)
 Długość całkowita: 56 mm (2-3/16")

* 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 lub mosiądz «QM»
 Deflektor: mosiądz UNS-C23000 lub 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 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 VK300 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

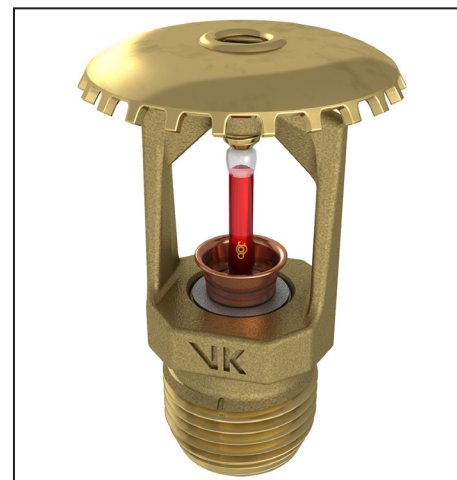
Na przykład tryskacz VK300 z gwintem 1/2" z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 12978AB

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)



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna z formularz nr F_052114 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 STOJĄCE SZYBKIEGO REAGOWANIA VK300 (K5.6)

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 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 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 ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Cieczi 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

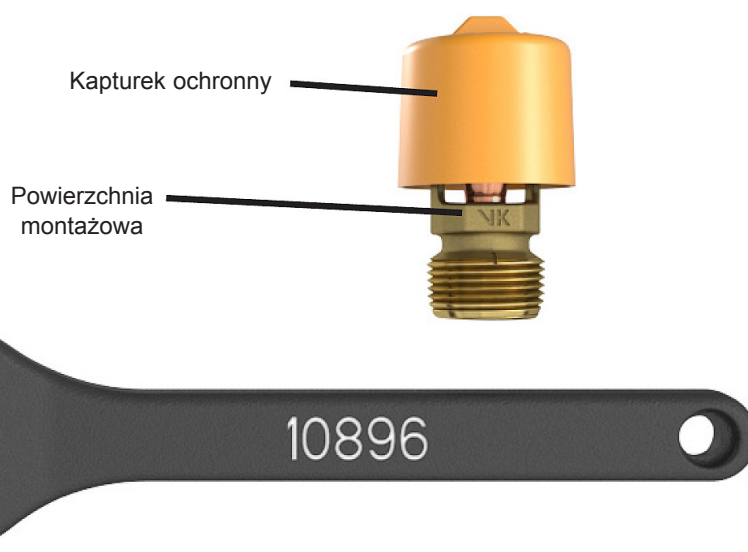
Wykończenie tryskacza: Mosiądz, Chrom, Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT

Wykończenia odporne na korozję³: Biały Poliester, Czarny Poliester, Czarny PTFE i ENT. Wszystkie temperatury 57 ° C, z wyjątkiem

¹ Nominalna Temperatura Reagowania tryskacza jest wytłoczona 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 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 VK300 (K5.6)

Tabela Aprobata 1 (UL) Tryskacze stojące szybkiego reagowania - VK300 Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)

KLUCZ
 Temperatura
 Wykończenie
 A1X ← Rozeta (jeżeli ma zastosowanie)

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	MED
12987	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-

UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność (skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking)

06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2	-	-	-	-
--------	-------	------	-------	-----	------	--------	----	--------	---	---	---	---

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

- 1 Mosiądz, chrom, Biały Poliester^{5,6} i Czarny Poliester^{5,6}
 2 ENT

- 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 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe
- 6 Umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)

Wymagania dopuszczenia cULus:

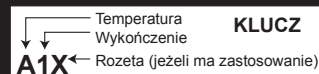
Tryskacze stojące szybkiego reagowania VK300 są zamieszczone w wykazie cULus jak przedstawiono w Tabeli Aprobata, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych lub klasycznych (starego typu).

- 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
VK300 (K5.6)**
Tabela Aprobata 2 (FM)
**Tryskacze stojące szybkiego reagowania -
Microfast®**
Maksymalne ciśnienie robocze 175 PSI (12 bar)


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	
12987	VK300		15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2

UWAGA: Poniższe produkty mają ograniczoną dostępność (skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Viking)

06661B	VK300	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	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 Poliester⁵ i Czarny Poliester⁵
2 ENT⁶

- 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.
5 Inne kolory dostępne na żądanie z tymi samymi dopuszczeniami i aprobatami jak kolory podstawowe
5 Aprobaty FM jako odporne na korozję.

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM
(należy się również odnieść do Tabeli Aprobata przedstawionej)
Wymagania aprobaty FM:

Aprobata FM jako szybka reakcja Non-przechowalnia tryskaczy 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 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.