



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZ STOJĄCY STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK580 (K16.8) (MAGAZYNOWY-KRYTERIA INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)

1. OPIS

Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 jest tryskaczem wyposażonym w termoczułą ampulkę, dostępnym z wieloma temperaturami reagowania w celu spełnienia wymagań projektowych. Współczynnik wypływu K o wartości 16.8 pozwala na wypływ dużej ilości z niższymi ciśnieniami końcowymi niż w przypadku tryskaczy o mniejszych współczynnikach wypływu. Ta cecha umożliwia stosowanie mniejszych średnic rur w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie oraz zapewnienia wyższe intensywności zraszania wymagane do podwyższenia klasyfikacji typu zagrożenia danego obszaru. Tryskacz wiszący standardowego reagowania VK592 firmy Viking został poddany pełnowymiarowym testom pożarowym dla wysokiego składowania i został uznany przez UL oraz zaaprobowany FM i VdS do stosowania w tego typu zagrożeniach.



UWAGA: Od 8 maja wszystkie logo zostaną usunięte z odlewania ramy tryskacza

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



Wykaz cULus: Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2024

UWAGA: Ten tryskacz **NIE** został dopuszczony jako specjalnego zastosowania (Specific Application)

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

Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna formularz nr F_041904 Rev 18.2.

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja:

Dostępny od 2004 roku.

Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar).

Fabrycznie testowane na ciśnienie 500 psi (34,5 bar).

Średnica gwintu: 3/4" (20 mm) NPT

Wartość nominalna współczynnika K: 16.8 U.S. (SI* 242)

* 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.

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

Długość całkowita: 2-7/16" (62 mm).

Standard materiałowy:

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: brąz fosforowy UNS-C51000

Ampulka: szkło, średnica nominalna 5 mm

Gniazdo i wkładka: mosiądz UNS-C31600 lub mosiądz UNS-C31400

Śruba regulacyjna: mosiądz UNS-S36000

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

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

Określenia kodu tryskacza stojącego standardowego reagowania VK580 do zamówienia należy dokonać poprzez dodanie właściwego dla temperatury reagowania tryskacza przyrostka do numeru podstawowego.

Przyrostek właściwy dla wykończenia tryskacza: Mosiądz = A

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza (°F/°C): 155°/68° = B, 175°F (79°C) = D, 200°/93° = E i 286°F (141°C) = G

Na przykład tryskacz VK580 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania 155°F/68°C = numer 12739AB.

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:

Numer 07297W/B (dostępny od 1991 roku).

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	TRYSKACZ STOJĄCY STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK580 (K16.8) (MAGAZYNOWY-KRYTERIA INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)
--	------------------------	--

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, kiedy temperatura otoczenia osiąga temperaturę reagowania, 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 umożliwiając stłumienia lub opanowanie ognia

6. KONTROLA, TESTY I KONSERWACJA

Należy odnieść się do właściwych wytycznych serwisowych zawartych w normie NFPA 25.

7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 firmy Viking jest dostępny 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.

TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ²	Maksymalna Temperatura Otoczenia ³	Kolor Ramy
Standardowy	155°F (68°C)	100°F (38°C)	Czerwony
Średni	175°F (79°C)	150°F (65°C)	Żółty
Średni	200°F (93°C)	150°F (65°C)	Zielony
Wysoki	286°F (141°C)	225°F (107°C)	Niebieski

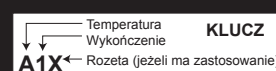
Wykończenie tryskacza: Mosiądz

Przypisy

- 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

TABELA APROBAT

**Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 (K16.8)
maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)**



Średnica gwintu		Numer podstawowy ³	SIN	Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Wykazy i aprobat ³ (należy kierować się wytycznymi Kryteriów Projektowych przedstawionych na stronie 13d)	
NPT	BSP			US	métr.	cale	mm		
¾"	20 mm	12739	VK580	16.8	24,2	2-7/16	62	A1	A1

Zaprobowane temperatury reagowania

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

Zaprobowane wykończenie:

1 - Mosiężne

Przypisy

- 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



DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZ STOJĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA VK580 (K16.8)
(MAGAZYNOWY-KRYTERIA
INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)**

KRYTERIA PROJEKTOWE

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobat przedstawionej na stronie 13c)

Wymagania dopuszczenia cULus:

Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 jest zamieszczony w wykazie cULus do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych stojących:

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach Extra Hazard Grupa II i niższych, w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie typu mokrego lub suchego.
- Zasady montażu zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy standardowych stojących muszą być przestrzegane.

Wymagania aprobaty FM:

Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 jest zaaprobowany przez FM jako tryskacz standardowy z kryteriami działania opartymi na intensywności zraszania i powierzchni działania (control mode density/area – CMDA). Należy odnieść się do najnowszych właściwych zeszytów FM Global (Loss Prevention Data Sheet) z uwzględnieniem zeszytu 2-8N i Technicznymi Biuletynami Doradczymi (Technical Advisory Bulletins). Zeszyty FM Global i Techniczne Biuletyny Doradcze zawierają wytyczne dotyczące, jednakże nie ograniczające się do minimalnych wymagań zasilania wodnego, obliczeń hydraulicznych, nachylania stropu i przeszkód, minimalnych i maksymalnych dopuszczalnych odległości oraz odległości deflektora od stropu.

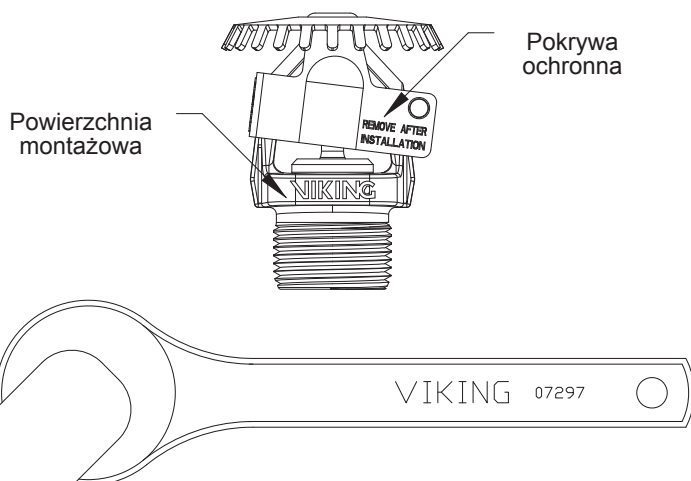
UWAGA: Wytyczne montażowe FM mogą się różnić od wymagań cULus i/lub NFPA.

Oraz:

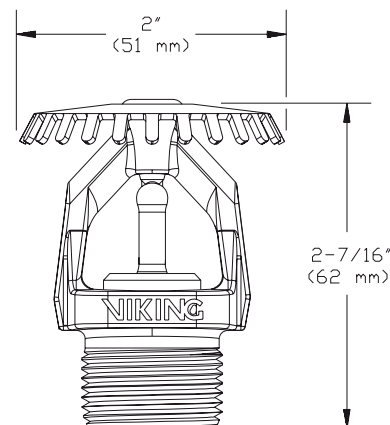
Tryskacz stojący standardowego reagowania VK580 jest zaaprobowany przez FM jako tryskacz standardowy z kryteriami działania opartymi na intensywności zraszania i powierzchni działania (control mode density/area – CMDA). Należy odnieść się do najnowszych właściwych zeszytów FM Global (Loss Prevention Data Sheet) z uwzględnieniem zeszytu 2-8N i Technicznymi Biuletynami Doradczymi (Technical Advisory Bulletins). Zeszyty FM Global i Techniczne Biuletyny Doradcze zawierają wytyczne dotyczące, jednakże nie ograniczające się do minimalnych wymagań zasilania wodnego, obliczeń hydraulicznych, nachylania 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, najnowszą edycją NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS oraz innych organizacji podobnego typu, oraz norm, rozporządzeń i standardów państwowych, kiedy tylko mają zastosowanie.



**Rysunek nr 1:
Klucz nr 07297W/B**



**Rysunek nr 2:
Wymiary tryskacza VK580**