



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

**VK2021 TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)**

1. OPIS PRODUKTU

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

VK2021: Standardowy, wiszący tryskacz standardowego reagowania, K8.0 (115).

2. ZASTOSOWANIE

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

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

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



OSTRZEŻENIE

Rak i szkodliwy wpływ na rozrodczość www.P65Warnings.ca.gov

3. WYKAZY I APROBATY

W celu uzyskania informacji na temat szczegółów i wymagań, których należy przestrzegać, odnieść się do **punktu 5**.



Aprobata VdS



Aprobata FM



Aprobata UKCA



Certyfikat CE



Certyfikat MED



Aprobata LPCB

Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja angielskojęzyczna formularz nr F_110120 Rev 24.2



4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

4.1 Definicje

Standardowy tryskacz wiszący: Tryskacz przeznaczony do ustawienia z deflektorem pod ramą, w taki sposób, aby woda spływała w dół przez kryzę, uderzając w deflektor i tworząc strumień w kształcie parasola skierowany w dół. Te tryskacze są oznaczone „SP/RP” (wiszący standardowy/wiszący wpuszczany). Gdy używany jest standardowy tryskacz wiszący z rozetą, staje się tryskaczem wiszącym do wbudowania.

Tryskacz wpuszczany: zespół tryskaczowy przeznaczony do instalacji z ukrytym systemem rurociągu. Zestaw składa się z tryskacza zainstalowanego w ozdobnej, regulowanej rozecie wpuszczanej, która ogranicza wystawanie tryskacza poza sufit lub ścianę bez negatywnego wpływu na rozmieszczenie lub czułość tryskacza. Informacje na temat dopuszczalnych modeli tryskaczy, temperatur znamionowych i klasyfikacji obecności są dostępne na odpowiedniej stronie z danymi technicznymi.

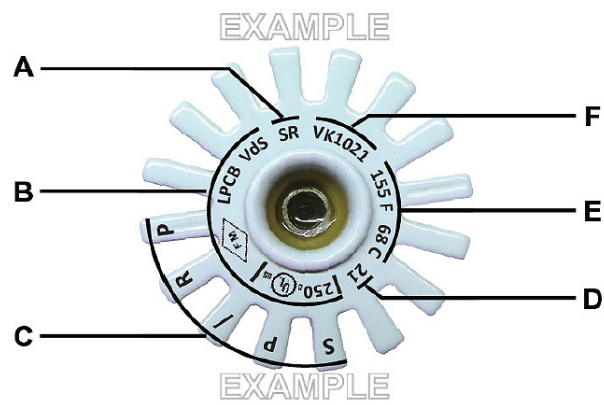
UWAGA: Nie dokonywać wpuszczania tryskaczy niewymienionych na liście lub nie zatwierdzonych do użytku z rozetą. Patrz *Punkt 5*.

Tryskacz odporny na korozję: Tryskacz do zastosowań specjalnych z niekorozyjnymi powłokami ochronnymi lub wyprodukowany fabrycznie z materiału niekorozyjnego, 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.

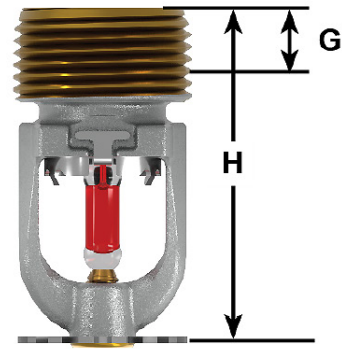
4.2 Zakresy działania i charakterystyka fizyczna

Parametr	Wartość
Minimalne ciśnienie robocze	7 psi (0,5 bar)
Maksymalne ciśnienie znamionowe	175 psi (12 bar)
Ciśnienie testowane fabrycznie	500 psi (35 bar)
Rozmiar gwintu	3/4" NPT lub 20 mm BSPT
Nominalny współczynnik K	8,0 U.S. (115)
Minimalna temperatura znamionowa (szklana ampułka)	-65 °F (-55 °C)

4.3 Oznakowania i Wymiary



Rysunek 1 - Oznakowania

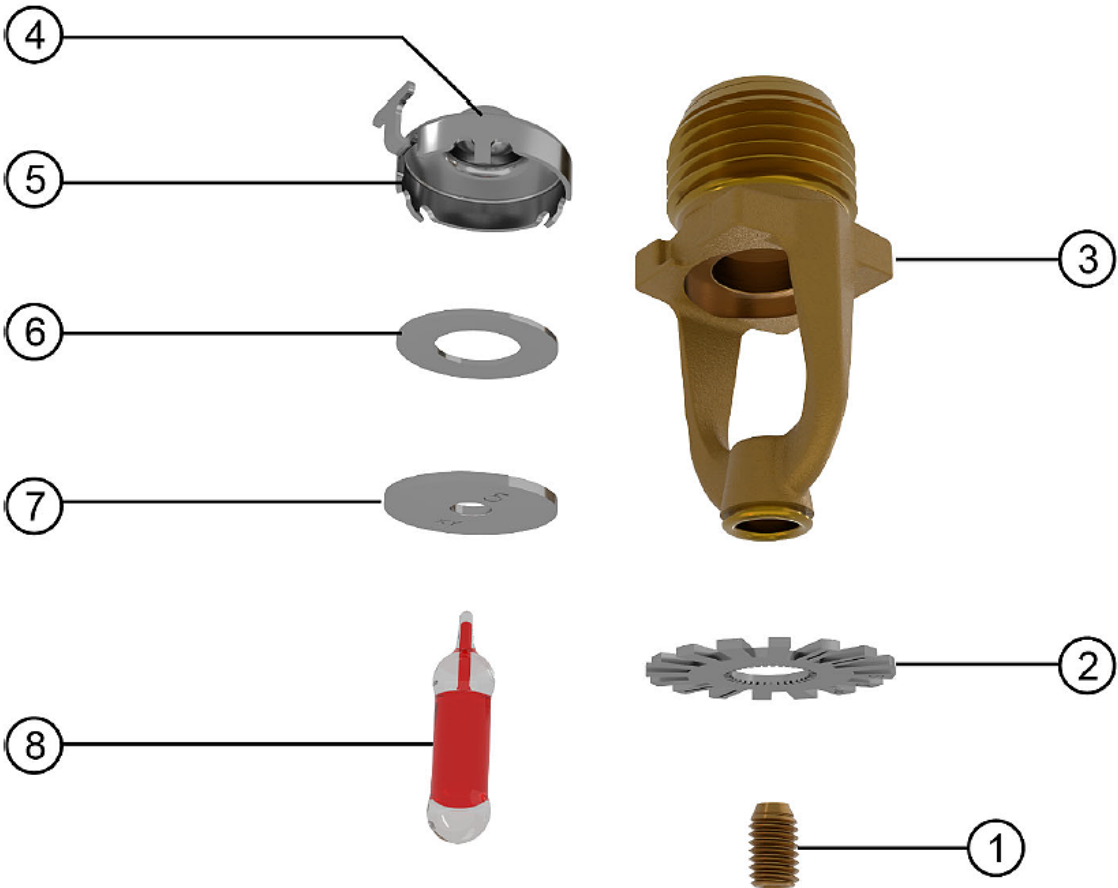


Rysunek 2 - Wymiary

Odn.	Opis	Wartość
A	Czułość reagowania	SR: standardowego reagowania
B	Wykazy i aprobaty	Patrz punkty 3 i 5
C	Typ tryskacza	SP/RP: Wiszący standardowy/Wiszący wpuszczany
D	Data produkcji (rok)	Patrz oznakowanie
E	Zakres temperatur nominalnych	Patrz oznakowanie
F	Numer identyfikacyjny tryskacza producenta (SIN)	VK2021
G	Nominalne użycie rur	7/16" (11 mm)
H	Wysokość	2" (51 mm)

4.4 Materiały konstrukcyjne

UWAGA: Nie demontować tryskacza



Rysunek – 3 Części tryskacza

Odn.	Opis	Materiał
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	szkło, średnica nominalna 0,20" (5 mm)



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

**VK2021 TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)**

5. WYMAGANIA PROJEKTOWE WYKAZÓW I APROBAT

5.1 Specyfikacje wykazów i aprobat

Tryskacz Część podstawy Numer ¹	Rozmiar		Aprobata							
	NPT	BSPT	cULus	FM	CE	LPCB	VdS	UKCA	MED	China
maksymalne ciśnienie robocze PSI (bar) →			175 (12)							
23876	3/4"	--	A1, A2X, A3Y	A1, B2X, A3Y	A1, B2X, A3Y	A1, A2X, A3Y	A1	A1, A2X, A3Y	A1, A2X, A3Y	-
23888	--	20 mm	A1, A2X, A3Y	A1, B2X, A3Y	A1, B2X, A3Y	A1, A2X, A3Y	A1	A1, A2X, A3Y	A1, A2X, A3Y	-
26758	--	20 mm	C4	C4	-	-	-	-	-	C4
Zaaprobowane 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 = 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C) i 200 °F (93 °C) C = 155 °F (68 °C), 200 °F (93 °C) i 286 °F (141 °C)										
Zaaprobowane wykończenie: 1 = mosiądz, chrom, biały poliestr ^{2,3} , czarny poliestr ^{2,3} i ENT ^{3,4} 2 = mosiądz, chrom, biały poliestr ^{2,3} i czarny poliestr ^{2,3} 3 = ENT ^{3,4} 4 = Chrom										
X = Instalowane z rozetami wpuszczanymi firmy Viking, modele E-1, E-2, E-3, NP-1, NP-2 i NP-3 lub standardowymi rozetami montowanymi powierzchniowo firmy Viking Y = Instalowane z rozetami wpuszczanymi firmy Viking modele E-1 i NP-1 lub standardowymi rozetami montowanymi powierzchniowo firmy Viking										
¹ W celu uzyskania pełnego numeru części, patrz obowiązujący cennik Viking. ² W przypadku białego poliestru i czarnego poliestru inne kolory są dostępne na życzenie i będą miały takie same wykazy i aprobaty, jak kolory standardowe. ³ cULus wymieniony jako odporny na korozję. ⁴ Zatwierdzony przez FM jako odporny na korozję.										

5.2 Wymagania i szczegóły dotyczące umieszczania na liście cULus

Tryskacz znajduje się na liście cULus, jak wskazano w **Tabeli 5.1** do instalacji zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych. Ten tryskacz jest przeznaczony do użytku w lekkich, zwykłych i wyjątkowo niebezpiecznych warunkach.

5.3 Wymagania i szczegóły dotyczące aprobaty FM

Tryskacz posiada aprobatę FM jako tryskacz wiszący standardowego reagowania nieprzeznaczony do przechowywania, 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).



5.4 Dodatkowe wymagania aprobaty i szczegóły

Należy odnieść się do **Tabeli 5.1** dla zatwierdzonych konfiguracji dozwolonych przez każdą z poniższych aprobat.

- CE CPR: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Deklaracja Właściwości Użytkowych DOP_VK2021.
- LPCB: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu 096m.
- VdS: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu G 422012.
- 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.

Szczegółowe wymagania dotyczące aplikacji i instalacji znajdują się w najnowszej wersji kodeksów rządowych, rozporządzeń i przepisów dla miejsca instalacji.

5.5 Powłoki odporne na korozję

Powłoki odporne na korozję przeszły standardowe testy korozyjne wymagane przez agencje zatwierdzające i są wymienione i zatwierdzone, jak wskazano w **Tabeli 5.1**. 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.

5.6 Koszyki ochronne i osłony wodne

Tryskacz jest zatwierdzony do użytku z koszykiem ochronnym Model XG i osłoną wodną Model F-1. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się zapoznać z arkuszem danych technicznych koszyków ochronnych i osłon wodnych do tryskaczy XT1.

5.7 Rozety

Tryskacz został zatwierdzony do użytku z różnymi rodzajami rozet firmy Viking. Obowiązują określone wymiary montażowe, których należy przestrzegać. Więcej informacji zamieszczono w instrukcji obsługi i instalacji tryskacza.

5.8 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. Przy wyborze odpowiedniej klasyfikacji temperaturowej należy znać maksymalną oczekiwaną temperaturę sufitu. W razie wątpliwości co do maksymalnej temperatury w miejscu tryskacza, należy użyć termometru o maksymalnym odczycie, aby określić temperaturę w warunkach, które wykazywałyby najwyższe oczekiwane odczyty. Ponadto uznane zasady instalacji mogą przewidywać wyższą klasyfikację temperaturową, w zależności od lokalizacji tryskacza, klasyfikacji zagrożenia, klasyfikacji towarów, wysokości składowania i innych zagrożeń. We wszystkich przypadkach maksymalna oczekiwana temperatura sufitu określa najniższą dopuszczalną klasyfikację temperaturową. Tryskacze umieszczone bezpośrednio przy źródle ciepła mogą wymagać wyższej temperatury znamionowej.

6. PROCEDURA ZAMAWIANIA

6.1 Tryskacz

- 1. Wybrać numer części podstawowej tryskacza z wymaganym rozmiarem gwintu i wykazem lub aprobatą (patrz punkt 5):
- 2. Dodać przyrostek dla żądanego wykończenia.
- 3. Dodać przyrostek dla żądanego zakresu temperatury.

UWAGA: W przypadku poliestru dodać przyrostek żądanej temperatury w miejscu, w którym wskazany jest myślnik (–).

PRZYKŁAD: 23876MB/W = VK2021 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).

1. Podstawa tryskacza Numer części		2. Wykończenie		3. Zakresy temperatur			
Patrz punkt 5		Opis	Przyro- stek	Zakres Temperatur nominalnych	Kolor ampulki	Maksymalna temperatura otoczenia sufitu	Przyro- stek
23876	3/4" NPT	Mosiądz	A	135 °F (57 °C)	Pomarańczowy	100 °F (38 °C)	A
23888	20 mm BSPT	Chrom	F	155 °F (68 °C)	Czerwony	100 °F (38 °C)	B
		Biały poliester	M–/W	175 °F (79 °C)	Żółty	150 °F (65 °C)	D
		Czarny poliester	M–/B	200 °F (93 °C)	Zielony	150 °F (65 °C)	E
		ENT	JN	286 °F (141 °C)	Niebieski	225 °F (107 °C)	G
				OTWARTY	—	—	Z

6.1 Akcesoria tryskacza

UWAGA: Rysunek nie w skali.



Rysunek 4 - Akcesoria tryskacza

Odn. obrazu	Numer części	Opis
1	23559MB	Klucz prosty: wymagany do prawidłowego montażu
2	23560MB	Klucz nasadowy wpuszczany
3	01724A	Szafka na tryskacze: mieści do 6 tryskaczy
4	01725A	Szafka na tryskacze: mieści do 12 tryskaczy (nie pokazano)
5	22071	Model NP-1 Rozeta wpuszczana w stylu wsuwanym
	22077	Model NP-1 Rozeta wpuszczana typu wsuwanym (stal nierdzewna)
6	22072	Model NP-2 Rozeta wpuszczana gwintowana
7	22073	Model NP-3 Rozeta wpuszczana gwintowana (puszka zewnętrzna o dużej średnicy)
8	01015A	Duża standardowa płaska rozeta do montażu powierzchniowego (stal)
9	26676	InstaSeal® narzędzie do wyrównywania
10	05464A	Mała standardowa płaska rozeta do montażu powierzchniowego (stal)
	09596	Mała standardowa płaska rozeta do montażu powierzchniowego (stal nierdzewna)
11	01016AFB	Standardowy tryskacz z rozetami montowanymi powierzchniowo (tylko chrom).



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

VK2021 TRYSKACZ WISZĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)

7. 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 lub Europa, Bliski Wschód, Afryka (EMEA):
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

Importer UE:

Viking S.A.
21, Z.I, Haneboesch
L-4562 Differdange / Niederkorn
Tel.: +352 58 37 37 – 1
Fax: +352 58 37 36
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