



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

**VK2002 TRYSKACZ STOJĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)**

1. OPIS PRODUKTU

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

VK2002: Standardowy, stojący 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**.



Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna formularz nr F_103120 Rev 24.2

4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

4.1 Definicje

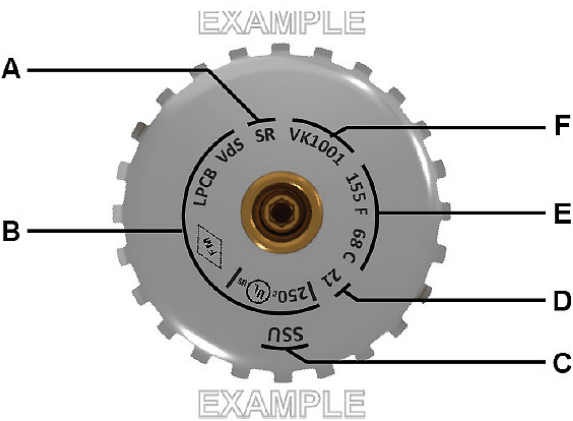
Standardowy tryskacz stojący: Tryskacz przeznaczony do ustawienia z deflektorem nad ramą, w taki sposób, aby woda spływała w górę przez kryzę, uderzając w deflektor i tworząc strumień w kształcie parasola skierowany w dół. Te tryskacze są oznakowane „SSU” lub „UPRIGHT” (w górę) na deflektorze.

Tryskacz odporny na korozję: Tryskacz do zastosowań specjalnych z 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.

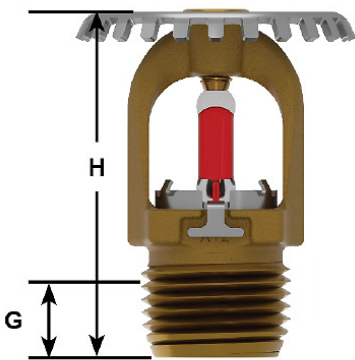
4.2 Zakresy działania i charakterystyka fizyczna

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	1/2" NPT lub 15 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

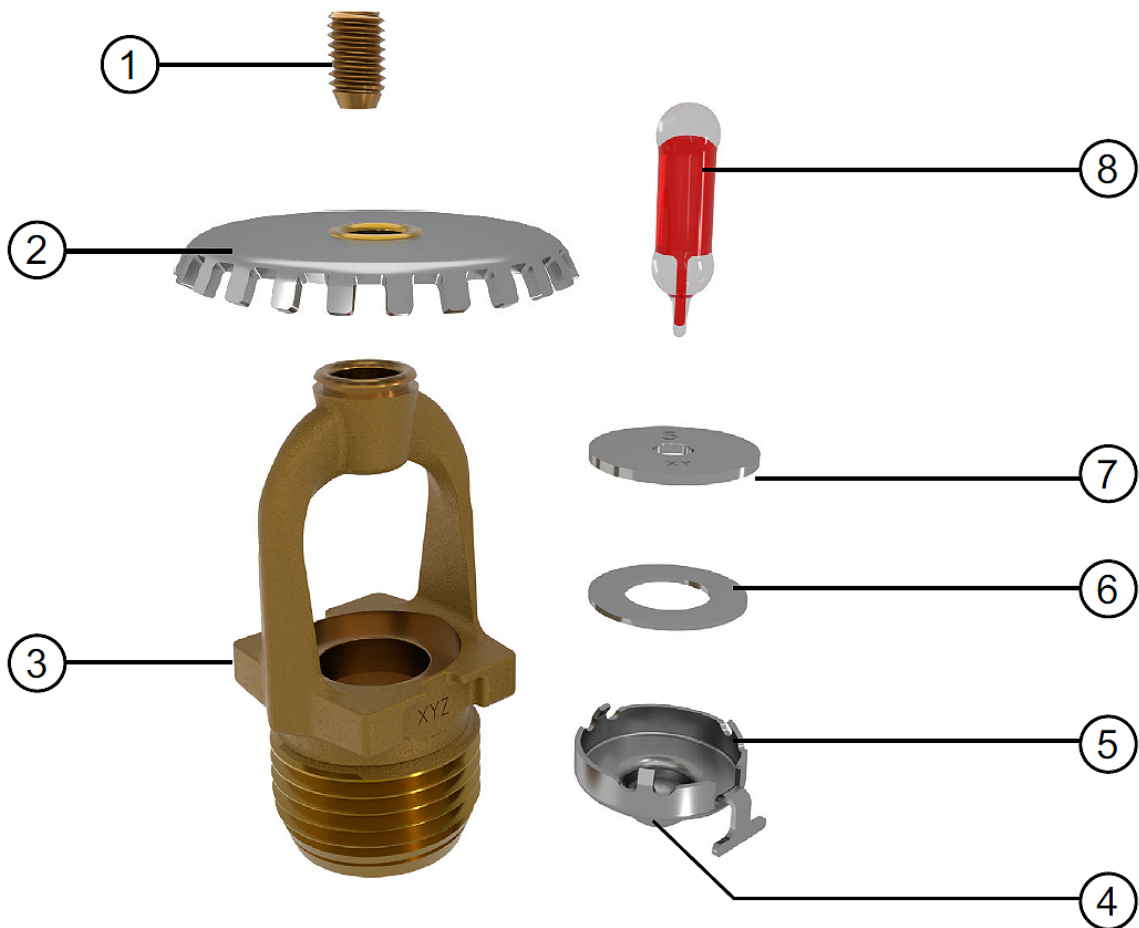


Rysunek 2 - Wymiary

Odn.	Opis	Wartość
A	Czułość reagowania	SR: standardowego reagowania
B	Wykazy i aprobaty	Patrz punkty 3 i 5
C	Typ tryskacza	SSU: Standardowy stojący
D	Data produkcji (rok)	Patrz oznakowanie
E	Zakres temperatur nominalnych	Patrz oznakowanie
F	Numer identyfikacyjny tryskacza producenta (SIN)	VK2002
G	Nominalne użycie rur	7/16" (11 mm)
H	Wysokość	1-15/16" (49 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	Łuszc 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

**VK2002 TRYSKACZ STOJĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)**

5. WYMAGANIA PROJEKTOWE WYKAZÓW I APROBAT

5.1 Specyfikacje wykazów i aprobat

Tryskacz Część podsta- wy Numer ¹	Rozmiar		Jednostka zatwierdzająca						
	NPT	BSPT	cULus	FM	CE	LPCB	VdS	UKAC	MED
maksymalne ciśnienie robocze PSI (bar) →			175 (12)						
23871	1/2"	--	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
23883	--	15 mm	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
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)									
Zaaprobowane wykończenie: 1 = mosiądz, chrom, biały poliestr^{2,3}, czarny poliestr^{2,3} i ENT^{3,4}									
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.

UWAGA: Tryskacz jest jedynym wymienionym w UL do modernizacji, a nie do nowych instalacji.

5.3 Wymagania i szczegóły dotyczące aprobaty FM

Tryskacz posiada aprobatę FM jako tryskacz stojący 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).



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

**VK2002 TRYSKACZ STOJĄCY
STANDARDOWEGO
REAGOWANIA (K8.0)**

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_VK2002.
- LPCB: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu 096m.
- VdS: Norma EN 12259-1:1999 +A3:2006; Numer certyfikatu G 422007.
- 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.

5.5 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 w górę Model XWU. W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się zapoznać z arkuszem danych technicznych koszyków ochronnych i osłon wodnych do tryskaczy XT1.

5.7 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. 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 dlażądanego wykończenia.
3. Dodać przyrostek dlażądanego zakresu temperatury.

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

PRZYKŁAD: 23871MB/W = VK2002 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	Przyrostek	Zakres Temperatur nominalnych	Kolor ampułki	Maksymalna temperatura otoczenia sufitu	Przyrostek
23871	1/2" NPT	Mosiądz	A	135 °F (57 °C)	Pomarańczowy	100 °F (38 °C)	A
23883	15 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



ARKUSZ DANYCH TECHNICZNYCH

**VK2002 TRYSKACZ STOJĄCY
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