



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE ELO STOJĄCE STANDARDOWEGO REAGOWANIA VK530 (MAGAZYNOWY-KRYTERIA INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)

1. OPIS

Tryskacze ELO stojące standardowego reagowania VK530 firmy Viking są tryskaczami wyposażonymi w termoczułą ampulkę, dostępnymi w różnorodnym wykończeniu i z wieloma temperaturami reagowania w celu spełnienia wymagań projektowych. Wykończenia poliestrowe, PTFE lub nikiel chemiczny PTFE (ENT) 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 (Uwaga: **FM Global zatwierdza jako powłoki odpornej na korozję ENT**, FM Global nie posiada klasyfikacji antykorozyjnej dla teflonu i poliestru).

Bardzo duży otwór wypływowy umożliwia większe przepływy przy niższych ciśnieniach niż tryskacze ze standardowymi lub dużymi otworami wypływowymi. Ta cecha umożliwia stosowanie mniejszych średnic rur w systemach całkowicie obliczonych hydraulicznie, które wymagają dużych intensywności podawania wody. Zastosowanie tryskaczy z bardzo dużym otworem wypływowym (ELO) umożliwia wyeliminowanie konieczności stosowania pomp lub obniżenie ich wydajności, jeżeli jest to pożądane. W istniejących systemach wymiana tryskaczy z dużym otworem wypływowym na tryskacze z bardzo dużym otworem wypływowym zapewnia zwiększenie intensywności zraszania, wymagane do podwyższenia klasyfikacji zagrożenia danego obszaru.

Tryskacze standardowego reagowania firmy Viking mogą być zamawiane i stosowane jako zraszacze (termoczuła ampulka i korek zostają usunięte) w systemach zraszaczowych (deluge). W tym celu należy odnieść się do kodów zamówienia przedstawionych.



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

Ostrzeżenie: Ten dokument jest tłumaczeniem w związku z czym nie można zagwarantować jego dokładności i kompletności. Obowiązującą pozostaje wersja anglojęzyczna formularz nr F_010692 Rev 22.1

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.

2. APROBATY I DOPUSZCZENIA



Wykaz cULus: Kategoria VNIV



Aprobata FM: Klasa 2009

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

3. DANE TECHNICZNE

Specyfikacja

Dostępny od 1992 roku.

Maksymalne ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar).

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

Średnica gwintu: 3/4" NPT lub 20 mm BSP

Wartość nominalna współczynnika K: 11.2 U.S. (SI* 161,3)

* 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: 2-5/16" (58,7 mm)

Standard materiałowy

Odlew ramy: mosiądz UNS-C84400

Deflektor: mosiądz UNS-C26000

Ampulka: szkło, średnica nominalna 5 mm

Korek i wkładka: miedź UNS-C11000 i stal nierdzewna UNS-S30400

Śruba regulacyjna: mosiądz UNS-S36000

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

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 – odkryta, śruba – pokryta niklem, korek – pokryty ENT

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

Określenia kodu tryskacza ELO stojącego i wiszącego standardowego reagowania do zamówienia należy dokonać poprzez



DANE TECHNICZNE

TRYSKACZE ELO STOJĄCE
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK530 (MAGAZYNOWY-KRYTERIA
INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)

dodanie 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, Wosk = C, ENT = JN

Przyrostek właściwy dla temperatury reagowania tryskacza ($^{\circ}\text{F}/^{\circ}\text{C}$): $155^{\circ}/68^{\circ} = \text{B}$, $175^{\circ}/79^{\circ} = \text{D}$, $200^{\circ}/93^{\circ} = \text{E}$, $286^{\circ}/141^{\circ} = \text{G}$, BEZ AMPUŁKI = Z (tylko z PTFE).

Na przykład tryskacz VK530 z wykończeniem mosiężnym i temperaturą reagowania $155^{\circ}\text{F}/68^{\circ}\text{C}$ = numer 09679AB

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:

A. Klucz standardowy numer 05118CW/B (dostępny od 1981 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, 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

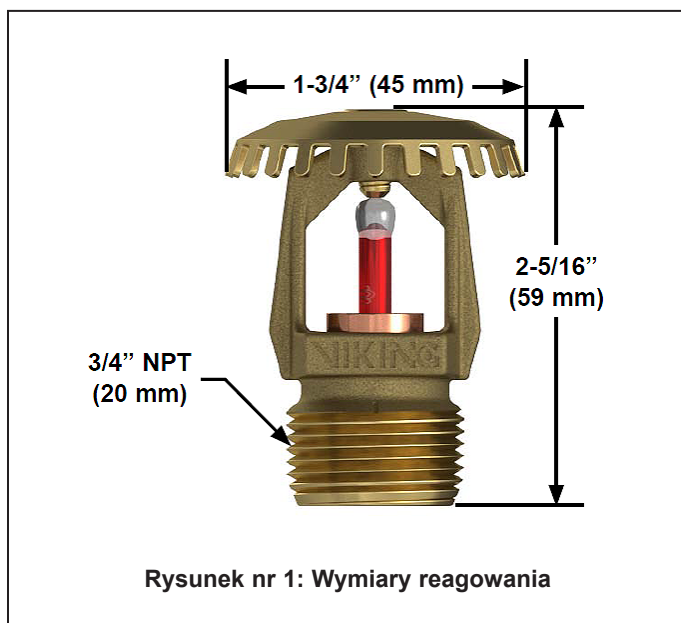
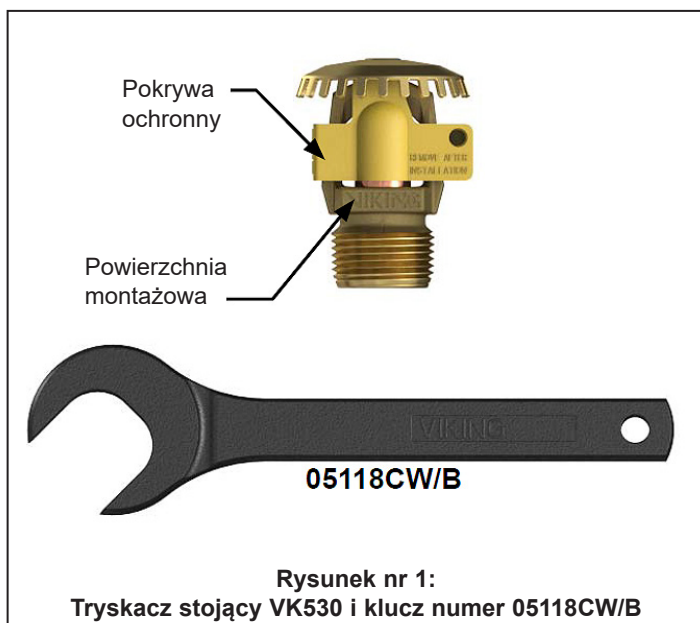
Należy odnieść się do właściwych wytycznych serwisowych zawartych w normie NFPA 25.

7. DOSTĘPNOŚĆ

Tryskacze ELO stojące i wiszące standardowego reagowania firmy Viking są dostępne 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.





DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE ELO STOJĄCE
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK530 (MAGAZYNOWY-KRYTERIA
INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)**

TABELA 1: DOSTĘPNE TEMPERATURY REAGOWANIA I WYKOŃCZENIA

Klasyfikacja Temperaturowa Tryskacza	Nominalne Temperatury Reagowania ¹	Maksymalna Temperatura Otoczenia ²	Kolor Cieczy w Ampułce
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 i ENT

Wykończenia odporne na korozję³: Biały Poliester, Czarny Poliester ze wszystkimi nominalnymi temperaturami reagowania. ENT ze wszystkimi nominalnymi temperaturami reagowania, z wyjątkiem 57°C. Mosiądz pokryty Woskiem jest dostępny z następującymi nominalnymi temperaturami reagowania: 155° (68°) Jasnobrązowy Wosk, 175° (79°) Brązowy Wosk, 200° (93°) Brązowy Wosk, 286° (141°) Ciemnobrązowy Wosk⁴

1 Temperatura reagowania tryskacza jest wytłoczona na deflektorze.

2 W oparciu o NFPA-13. Mogą pojawić się inne zakresy, zależnie od gęstości obciążenia ogniowego, lokalizacji tryskacza oraz innych wytycznych właściwych władz lokalnych. Należy odnieść się do odpowiednich norm.

3 Wykończenia odporne na korozję przeszły standardowe testy antykorozyjne wymagane przez jednostki certyfikujące wskazane w Tabeli aprobat. 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 odsłoniętych powierzchniach zewnętrznych tryskacza. Należy zwrócić uwagę, że w tryskaczach wykończonych Poliestrem, PTFE lub ENT podkładka sprężynująca jest odkryta. W zraszaczach wykończonych PTFE i ENT zabezpieczony jest również otwór wypływowy.

4 Temperatura topnienia wosku wynosi 76 °C do 141 °C reagowania.

Tabela Aprobata (UL)
dla tryskacza ELO stojącego standardowego
reagownia VK530
maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)

Temperatura
Wykończenie
KLUCZ
A1X ← Rozeta (jeżeli ma zastosowanie)

Numer podstawowy ¹	SIN	Orientacja tryskacza	Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Dopuszczenia cULus ^{3,4} (należy odnieść się do Kryteriów projektowych poniżej)
			cale	mm	US	SI ²	cale	mm	
09679	VK530	Stojące	3/4"	-	11.2	161	2-5/16	58,7	A3, B1, C2, B4
14819	VK530	Stojące	-	20 mm	11.2	161	2-5/16	58,7	A3, B1, C2, B4

Zaaprobowane temperatury reagowania

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

Zaaprobowane wykończenie

- 1 - Mosiężne, Chromowane Biały Poliester⁵, Czarny Poliester⁵
- 2 - Mosiądz pokryty Woskiem (odporne na korozję)
- 3 - Mosiądz pokryty Woskiem o wysokiej temperaturze topnienia 200°F (93°C) (odporne na korozję), maksymalna temperatura otoczenia przy stropie może wynosić 150°F (65°C)
- 4 - 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 Umieszczone w wykazie cULus jako odporne na korozję

6 Zaakceptowane do zastosowania, Wydział Budowlany miasta Nowy Jork, MEA numer 89-92, Tom 3.



DANE TECHNICZNE

**TRYSKACZE ELO STOJĄCE
STANDARDOWEGO REAGOWANIA
VK530 (MAGAZYNOWY-KRYTERIA
INTENSYWNOŚCI/POWIERZCHNI)**

KRYTERIA PROJEKTOWE - UL

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobatach przedstawionej)

Wymagania dopuszczenia cULus:

Tryskacze ELO stojące VK530 standardowego reagowania są zamieszczone w wykazie cULus, do montażu zgodnie z najnowszą edycją NFPA 13 dla tryskaczy standardowych stojących i wiszących:

- Zaprojektowane do stosowania w zagrożeniach typu Extra Hazard II i niższych z minimalnym ciśnieniem roboczym 7 psi (0,5 bar).
- Tryskacze VK530 są zawarte w wykazie cULus do stosowania z zagrożeniami, w których występuje wysokie składowanie zdefiniowane w NFPA 13, z minimalnym ciśnieniem roboczym 7 psi (0,5 bar).
- Zasady montażu i zachowania odległości od przeszkód, zawarte w NFPA 13 dla tryskaczy standardowych stojących i wiszących, muszą być przestrzegane.

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.

Tabela Aprobatach 1 (UL)

dla tryskacza ELO stojącego standardowego
reagowania VK530

maksymalne ciśnienie robocze wody 175 PSI (12 bar)

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

Numer podstawowy ¹	SIN	Orientacja tryskacza	Średnica gwintu NPT		Nominalna wartość współczynnika K		Długość całkowita		Aprobatach FM ³ (należy odnieść się do Kryteriów projektowych poniżej)
			cale	mm	US	SI ²	cale	mm	
09679	VK530	Stojące	3/4"	-	11.2	161	2-5/16	58,7	A1, A2
14819	VK530	Stojące	-	20 mm	11.2	161	2-5/16	58,7	A1, A2
Zaaprobowane temperatury reagowania A 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)			Zaaprobowane wykończenie 1 - Mosiężne, Chromowane 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 FM zatwierdzone jako odporne na korozję.

KRYTERIA PROJEKTOWE - FM

(należy się również odnieść do Tabeli Aprobatach przedstawionej)

Wymagania aprobaty FM:

Tryskacze ELO stojące VK530 standardowego reagowania są zaaprobowane przez FM jako tryskacze standardowe z kryteriami działania opartymi na intensywności zraszania i powierzchni działania (control mode density/area – CMDA) przeznaczonymi do stosowania w zagrożeniach typu Ordinary i Extra Hazard oraz z zagrożeniami, w których występuje wysokie składowanie z minimalnym ciśnieniem roboczym 10 psi (0,7 bar). Należy odnieść się do najnowszych właściwych zeszytów FM Global (Loss Prevention Data Sheet) z uwzględnieniem zeszytu 2-8N i 8-9 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, 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 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..