

Tryskacze model K17-231 o współczynniku $K = 240$ stojące i wiszące o standardowym czasie reagowania i zasięgu

Charakterystyka ogólna

Tryskacze model K17-231 o współczynniku $k = 240$ stojące i wiszące o standardowym czasie reagowania i zasięgu to automatyczne tryskacze z kruchą ampulką. Są to tryskacze o standardowym czasie reagowania o półkulistym wzorze dystrybucji wody poniżej deflektora.

Tryskacze K240 K17-231 poddano pełnozakresowym próbom ogniowym materiałów wysoko składowanych w stosach w celu zakwalifikowania ich do zastosowania do ochrony towarów wysoko składowanych w stosach w miejscach standardowych tryskaczy o współczynniku $K = 115$ lub 160 .

Wykorzystując tryskacze K240, K17-231 można uzyskać wyższe prędkości przepływu przy znacznie niższych wartościach ciśnienia, co sprawia, że użycie tych tryskaczy staje się bardzo korzystne w zastosowaniach o dużym zagęszczeniu, takich jak przechowywanie materiałów wysoko składowanych w stosach.

Zastosowania tryskaczy wiszących i stojących K240 model K17-231 wykraczają poza obecnie uznawane standardy i normy instalacyjne. W celu uzyskania informacji o badaniach w zakresie prób ogniowych, które mogą zostać uznane przez

kompetentne organy i władze prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

OSTRZEŻENIA

Opisane tu tryskacze stojące i wiszące K240, model K17-231 należy instalować i konserwować zgodnie z niniejszym dokumentem, a także z obowiązującymi normami National Fire Protection Association oraz regulacjami wszelkich innych kompetentnych organów. **Niezastosowanie się do powyższego może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń.**

Za utrzymywanie swojego systemu i urządzeń przeciwpożarowych w stanie umożliwiającym ich prawidłowe funkcjonowanie odpowiada właściciel. Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta tryskaczy.

Numery identyfikacyjne tryskacza (SIN)

TY7151 - stojący, K240

TY7251 - wiszący, K240

TY7151 stanowi nowe oznaczenie dla C7151, G1888 oraz S8010.

TY7251 stanowi nowe oznaczenie dla C7251, G1889 oraz S8041.

Dane techniczne

Atesty

Na liście UL i C-UL. Zatwierdzone przez FM oraz NYC (New York City) (Szczegóły dotyczące wykazu rejestrów i atestów podane są w Tabeli A. Aprobatay dotyczą warunków pracy wskazanych w dziale „Kryteria projektowe”).

Maksymalne ciśnienie pracy

12,1 bar (175 psi)

Złącze wlotowe gwintowane



3/4" NPT lub ISO 7-R3/4

Współczynnik wypływu

241,9 l/min-bar^{0,5} (16.8 usgpm/psi^{0,5})

Wartości znamionowe temperatury

Patrz: Tabela A.

Rodzaje wykończenia

Mosiądz naturalny

Właściwości fizyczne

Ramabrąz
Przycisk.....brąz
Zestaw uszczelniający.....
..... nikiel berylowy z Teflonem*
Ampulkaszkło (5 mm)
Śruba napinająca.....mosiądz
Deflektor.....mosiądz

* Znak handlowy firmy DuPont

UWAGA

Należy zawsze przeczytać „OSTRZEŻENIE DLA MONTERA” w dokumentacji technicznej TFP700, w której znajdują się ostrzeżenia dotyczące obsługi i instalacji systemów tryskaczy oraz ich komponentów. Niewłaściwa obsługa lub montaż mogą trwale uszkodzić system tryskaczy lub jego komponenty i spowodować niezadziałanie tryskacza w sytuacji pożaru lub jego zadziałanie przedwcześnie.

TYP	TEMPERATURA	PŁYN W AMPUŁCE	WYKOŃCZENIE TRYSKACZY
			MOSIĄDZ NATURALNY
STOJĄCY K=240 (TY7151)	68°C (155°F)	Czerwony	1,2,3,4
	93°C (200°F)	Zielony	
	141°C (286°F)	Niebieski	
WISZĄCY K=240 (TY7251)	68°C (155°F)	Czerwony	1,2,4
	93°C (200°F)	Zielony	
	141°C (286°F)	Niebieski	

UWAGI:

1. Na liście Underwriters Laboratories, Inc. (UL).
2. Na liście Underwriters Laboratories, Inc. do użytku w Kanadzie (C-UL).
3. Zatwierdzone przez Factory Mutual Research Corporation (FM).
4. Zatwierdzone przez Miasto Nowy Jork zgodnie z MEA 177-03-E.

TABELA A
WYKAZ REJESTRÓW I ATESTÓW LABORATORYJNYCH
(Patrz: Kryteria projektowe)

Kryteria projektowe

Wymagania dotyczące umieszczenia na liście UL i C-UL.

Tryskacze K240, model K17-231 (TY7151 i TY7251) mogą być instalowane zgodnie z wymaganiami NPFA 13 w zakresie obliczania standardowej pozycji tryskacza oraz przepływu powierzchniowo-gęstościowego w miejscach o niskim, zwykłym i wysokim zagrożeniu pożarowym z minimalnym ciśnieniem rezydualnym (przepływu) wynoszącym 0,5 bara (7 psi) w instalacjach tryskaczowych suchych i mokrych, lub też mogą one być instalowane zgodnie z wymaganiami NPFA 13 w zakresie obliczania standardowej pozycji tryskacza oraz przepływu powierzchniowo-gęstościowego w miejscach przechowywania materiałów wysoko składowanych w stosach (w stosach, na paletach, na regałach, w skrzyniach i na półkach, w szczególności klas I-IV i plastików grupy A) z minimalnym ciśnieniem rezydualnym (przepływu) wynoszącym 0,5 bara (7 psi) w instalacjach tryskaczowych suchych i mokrych.

Poniżej podano dwa przykłady ilustrujące rodzaj ustawień dopuszczanych przez NFPA 13. Szczegółowych informacji o wszystkich kombinacjach mniejszych lub większych wysokości budynków, mniejszych lub większych wysokości składowania, rozmieszczenia składowanych materiałów, klasyfikacji towarów oraz mniejszych lub większych wymaganych gęstości projektowych należy szukać w NFPA 13.

Przykład 1: NFPA 13 dostarcza kryteriów zabezpieczenia wyłącznie sufitu (bez użycia tryskaczy międzyregalowych) przy składowaniu plastików grup A lub B nie rozłożonych w kartonach i bez kartonów albo plastików grup A lub B rozłożonych w kartonach na pojedynczych, podwójnych, wielorzędowych lub wolnostojących regałach o otwartej konstrukcji ramowej (tzn. bez litych półek) poprzez określenie:

- Wysokości składowania do 6,1 m (20 ft);
- Maksymalnej wysokości sufitu wynoszącej 8,2 m (27 ft);
- Minimalnej odległości pomiędzy górną powierzchnią składowanego towaru a deflektorem wynoszącej 460 mm (18");
- Minimalnej gęstości projektowej wynoszącej 24,4 mm/min (0.60 gpm/ft²);
- Minimalnego (rezydualnego) ciśnienia przepływu wynoszącego 0,5 bara (7 psi);
- Minimalnego obszaru projektowego wynoszącego 186 m² (2000 ft²) dla instalacji mokrych lub 242 m² (2600 ft²) dla instalacji suchych

Przykład 2: NFPA 13 dostarcza kryteriów zabezpieczenia wyłącznie sufitu (bez użycia tryskaczy międzyregalowych) przy składowaniu plastików grup A lub B nie rozłożonych w kartonach i bez kartonów albo plastików grup A lub B rozłożonych w kartonach na pojedynczych, podwójnych, wielorzędowych lub wolnostojących regałach o otwartej konstrukcji ramowej (tzn. bez litych półek) poprzez określenie:

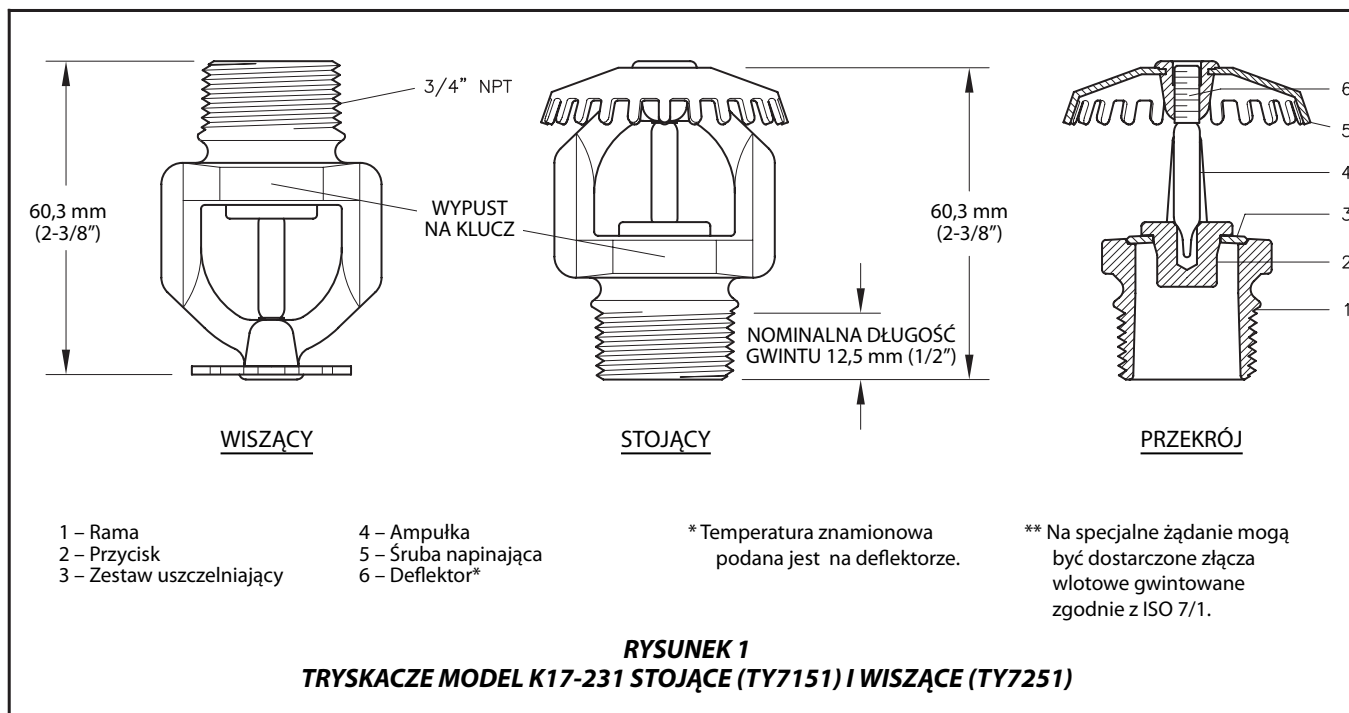
- Wysokości składowania do 7,6 m (25 ft);
- Maksymalnej wysokości sufitu wynoszącej 9,1 m (30 ft);
- Minimalnej odległości pomiędzy górną powierzchnią składowanego towaru a deflektorem wynoszącej 460 mm (18");
- Minimalnej gęstości projektowej wynoszącej 32,6 mm/min (0.80 gpm/ft²);
- Minimalnego (rezydualnego) ciśnienia przepływu wynoszącego 0,5 bara (7 psi);
- Minimalnego obszaru projektowego wynoszącego 186 m² (2000 ft²) dla instalacji mokrych lub 418 m² (4500 ft²) dla instalacji suchych

Wymogi do zatwierdzenia przez FM

Tryskacze stojące K240, model K17-231 (TY7151) mogą być instalowane zgodnie z właściwymi wytycznymi Factory Mutual dotyczącymi powierzchniowo-gęstościowego trybu kontroli rozprzestrzeniania się ognia. (Wytyczne FM mogą się różnić od kryteriów rejestracyjnych UL i C-UL).

Działanie

Szklana ampułka zawiera ciecz, która zwiększa objętość pod wpływem ciepła. Gdy osiągnięta zostaje określona wartość znamionowa temperatury, ciecz rozszerza się rozrywając szklaną ampułkę, uruchamiając tryskacz i umożliwiając wypływ wody.



Montaż

UWAGA

Niewolno instalować tryskaczy ampułkowych, jeżeli ampułka jest pęknięta lub nastąpił ubytek jej płynu. Trzymając tryskacz poziomo, powinien być widoczny mały pęcherzyk powietrza. Średnica pęcherzyka powietrznego wynosi od około 1,5 mm (1/16") dla tryskacza o temperaturze nominalnej 68°C (155°F) do 2,4 mm (3/32") dla tryskacza o temperaturze nominalnej 141°C (286°F).

Tryskacze model K17-231 należy montować zgodnie z poniższą instrukcją.

Krok 1. Po nałożeniu szczeliwa na gwint rury, tryskacz model K17-231 należy ręcznie wkręcić w złączkę.

Krok 2. Za pomocą klucza do tryskaczy W-Type 8 (patrz rysunek 2) założonego na wypusty na tryskaczu (patrz rysunek 1) należy dokręcić tryskacz model K17-231 w złączce.

UWAGA

Szczelne połączenie tryskacza z 3/4" NPT należy uzyskiwać momentem obrotowym o wartości od 13 do 27 Nm (10 do 20 ft.lbs.). Większy moment może zniekształcić wlot tryskacza, a w konsekwencji spowodować nieszczelność lub upośledzenie działania tryskacza.

Obsługa

i konserwacja

Tryskacze model K17-231 należy konserwować i obsługiwać zgodnie z następującymi instrukcjami:

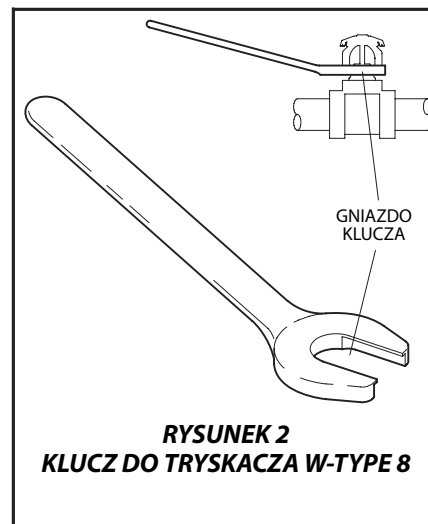
UWAGA

W celu przeprowadzenia konserwacji systemu, przed wyłączeniem głównego zaworu odcinającego instalacji przeciwpożarowej, należy uzyskać zgodę stosownych władz na wyłączenie instalacji oraz zawiadomić wszystkie osoby, których to może dotyczyć.

Tryskacze, które okażą się być nieszczelne lub wykazują widoczne ślady korozji należy wymienić.

Automatycznych tryskaczy nie wolno malować, platerować, powlekać ani modyfikować w jakikolwiek inny sposób po opuszczeniu fabryki. Zmodyfikowane tryskacze należy wymienić. Tryskacze, które były narażone na produkty spalania powodujące korozję, lecz nie były wykorzystane, powinny zostać wymienione, jeżeli nie można ich dokładnie oczyścić szmatką lub miękką szczotką.

Należy postępować bardzo ostrożnie, by nie uszkodzić tryskacza przed, w trakcie i po jego montażu. Tryskacze uszkodzone w wyniku upadku, uderzenia, ześlizgu klucza itp. należy wymienić. Należy także wymienić tryskacz z pękniętą ampułką lub z ubytkiem płynu. (Patrz: Montaż).



Właściciel odpowiada za inspekcję, testowanie oraz konserwowanie instalacji i urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z niniejszym dokumentem, obowiązującymi normami NFPA (np. NFPA 25), a także z regulacjami wszystkich innych odnośnych organów. Wszelkie zapytania należy kierować do wykonawcy instalacji lub producenta tryskaczy.

Zaleca się, by inspekcje, testy i konserwacje instalacji przeciwpożarowych przeprowadzały wykwalifikowane służby kontrolne zgodnie z miejscowymi wymogami i/lub krajowymi przepisami.

Ograniczona gwarancja

Tyco Fire Products udziela wyłącznie pierwotnemu nabywcy, na okres dziesięciu (10) lat, gwarancji na wyprodukowane przez siebie produkty. Gwarancji podlegają wady materiałowe oraz wady wykonania, jeśli produkty te zostały opłacone, odpowiednio zainstalowane i konserwowane podczas ich normalnego użytkowania i funkcjonowania. Gwarancja traci ważność po dziesięciu (10) latach od daty dostarczenia produktu przez Tyco Fire Products. Nie udziela się żadnej gwarancji na produkty lub komponenty wyprodukowane przez firmy nie powiązane własnościowo z Tyco Fire Products lub na produkty i komponenty, które były niewłaściwie użytkowane, zainstalowane, narażone na korozję lub które nie były zainstalowane, konserwowane lub naprawiane zgodnie z obowiązującymi normami NFPA (National Fire Protection Association) oraz/lub wszelkich innych kompetentnych organów. Materiały uznane przez Tyco Fire Products za wadliwe będą naprawione lub wymienione według uznania Tyco Fire Products. Tyco Fire Products nie zobowiązuje siebie ani nie upoważnia innych osób do wzięcia na siebie zobowiązań wynikających ze sprzedaży produktów lub części produktów. Tyco Fire Products nie odpowiada za błędy projektowe systemów tryskaczowych lub niedokładne bądź niepełne informacje udzielone przez nabywcę lub przedstawicieli nabywcy.

W ŻADNYM WYPADKU TYCO FIRE PRODUCTS NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z POSTANOWIEŃ UMOWY, ODPOWIEDZIALNOŚCI DELIKTOWEJ, ABSOLUTNEJ LUB ODPOWIEDZIALNOŚCI WYNIKAJĄCEJ Z INNEJ PODSTAWY PRAWNEJ, ZA PRZYPADKOWE, POŚREDNIE, SPECJALNE LUB NASTĘPCZE SZKODY, W TYM M.I.N. ZA KOSZTY ROBOCIZNY, BEZ WZGLĘDU NA FAKT CZY FIRMA TYCO FIRE PRODUCTS ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD I W ŻADNYM WYPADKU ODPOWIEDZIALNOŚĆ TYCO FIRE PRODUCTS NIE PRZEKROCZY RÓWNOWARTOŚCI CENY SPRZEDAŻY PRODUKTU.

POWYŻSZA GWARANCJA ZASTĘPUJE WSZELKIE INNE GWARANCJE, WYRAŹNIE OKREŚLONE LUB DOROZUMIANE, W TYM GWARANCJE WARTOŚCI HANDLOWEJ

I PRZYDATNOŚCI PRODUKTU DO OKREŚLONEGO CELU.

Składanie zamówień

Składając zamówienie należy podać pełną nazwę produktu. Prosimy o podanie numeru identyfikacyjnego tryskacza (SIN), ilości sztuk i temperatury znamionowej.

O dostępność produktów należy zapytać miejscowego dystrybutora. Tryskacze z połączeniami gwintowanymi NPT:

Należy określić: (podać SIN), tryskacz K240, model K17-231 (podać temperaturę znamionową), (podać, czy jest to tryskacz wiszący, czy stojący), P/N (określić).

Stojący (SIN TY7151)

68°C (155°C)..... P/N 51-888-1-155
93°C (200°C)..... P/N 51-888-1-200
141°C (286°C)..... P/N 51-888-1-286

Wiszący (SIN TY7251)

68°C (155°C)..... P/N 51-889-1-155
93°C (200°C)..... P/N 51-889-1-200
141°C (286°C)..... P/N 51-889-1-286

Klucz do tryskacza:

Należy określić: Klucz do tryskacza

W-Type 8

..... P/N 56-892-1-001.

Uwaga: Niniejszy dokument został przetłumaczony. Tłumaczenie materiałów informacyjnych na języki inne niż angielski ma na celu wygodę czytelników nie znających języka angielskiego. Wierność tłumaczenia nie jest gwarantowana i nie powinno się jej zakładać.

W przypadku wątpliwości związanych z dokładnością informacji zawartej w tłumaczeniu, prosimy sprawdzić angielską wersję dokumentu TFP332, która stanowi wersję oficjalną. Wszelkie rozbieżności lub różnice powstałe w tłumaczeniu nie są wiążące i nie mają skutku prawnego dla zgodności z przepisami, ich egzekwowania ani wszelkich innych celów. www.quicksilvertranslate.com.