

Tryskacze serii TY-FRB, o współczynniku K-5.6 Stojące, wiszące i wiszące wpuszczane, o szybkim czasie reagowania i standardowym zasięgu

Opis ogólny

Opisywane w niniejszej specyfikacji technicznej tryskacze o współczynniku K – 5.6, serii TY-FRB, stojące, wiszące i wiszące wpuszczane, o szybkim czasie reagowania i standardowym zasięgu to estetyczne tryskacze z 3 mm szklaną ampulką, zaprojektowane z myślą o zastosowaniu w miejscach o niskim lub zwykłym ryzyku zagrożenia pożarowego wykorzystywanych komercyjnie takich jak: banki, hotele, centra handlowe.

Wersja wpuszczana tryskacza wiszącego serii TY-FRB jest przeznaczona do zastosowania w pomieszczeniach z wykończonym sufitem. Wpuszczany wiszący tryskacz wykorzystuje jedno z poniższych rozwiązań:

- Dwuczęściowa rozeta wpuszczana Style 15 z regulacją głębokości wpustu w zakresie 5/8 cala (15,9 mm) regulacji całkowitej w stosunku do pozycji wiszącej zrównanej z płaszczyzną otaczającej powierzchni.
- Dwuczęściowa rozeta wpuszczana Style 20 z regulacją głębokości wpustu w zakresie 1/2 cala (12,7 mm) regulacji całkowitej w stosunku do pozycji wiszącej zrównanej z płaszczyzną otaczającej powierzchni.

Zakres regulacji posiadany przez wpuszczaną rozetę stwarza możliwość mniej dokładnego docinania końcówek rur doprowadzających do tryskacza.

Wersje poziomu pośredniego tryskaczy wiszących serii TY-FRB są szczegółowo opisane w specyfikacji technicznej TFP357. Osłony tryskaczy są opisane w specyfikacji technicznej TFP780

WAŻNE

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 przedwczesne zadziałanie.

ZWRÓĆ UWAGĘ

Opisane w niniejszym dokumencie tryskacze serii TY-FRB należy instalować i konserwować zgodnie z treścią niniejszego dokumentu, a także z obowiązującymi normami National Fire Protection Association oraz przepisami wszystkich innych upoważnionych organów. Niestosowanie się do powyższego zapisu może upośledzać pracę urządzeń.

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

Numer identyfikujący tryskacz (SIN)

TY313 Stojący 5.6K, 1/2" NPT

TY313 Wpuszczany 5.6K, 1/2" NPT

Dane techniczne

Dopuszczenia

Zob. Tabela A

Maksymalne ciśnienie robocze

175 psi (12,1 bar)

250 psi (17,2 bar)*

* Maksymalne ciśnienie robocze 250 psi (17,2 bar) dotyczy tylko produktów z listy Underwriters Laboratories, Inc. (UL).

Współczynnik wypływu

K=5.6 GPM/psi^{1/2} (80,6 LPM/bar^{1/2})

Temp.

Zob. Tabela A

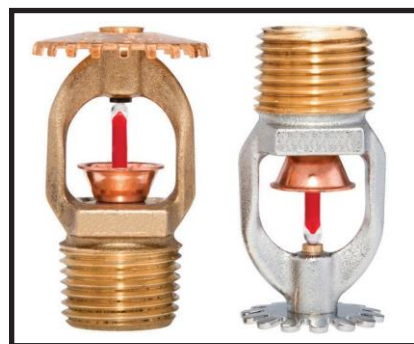
Wykończenia

Tryskacz: Zob. Tabela B

Wpuszczana rozeta: Malowanie na białe,
Malowanie na czarno, Chromowanie, Mosiądz

Charakterystyka fizyczna

Rama	Brąz
Przycisk	Brąz/miedź
Zespół uszczelniający	Stal nierdzewna z/TEFLON
Ampulka	Szkoło
Śruba kompresyjna	Brąz
Deflektor	Brąz

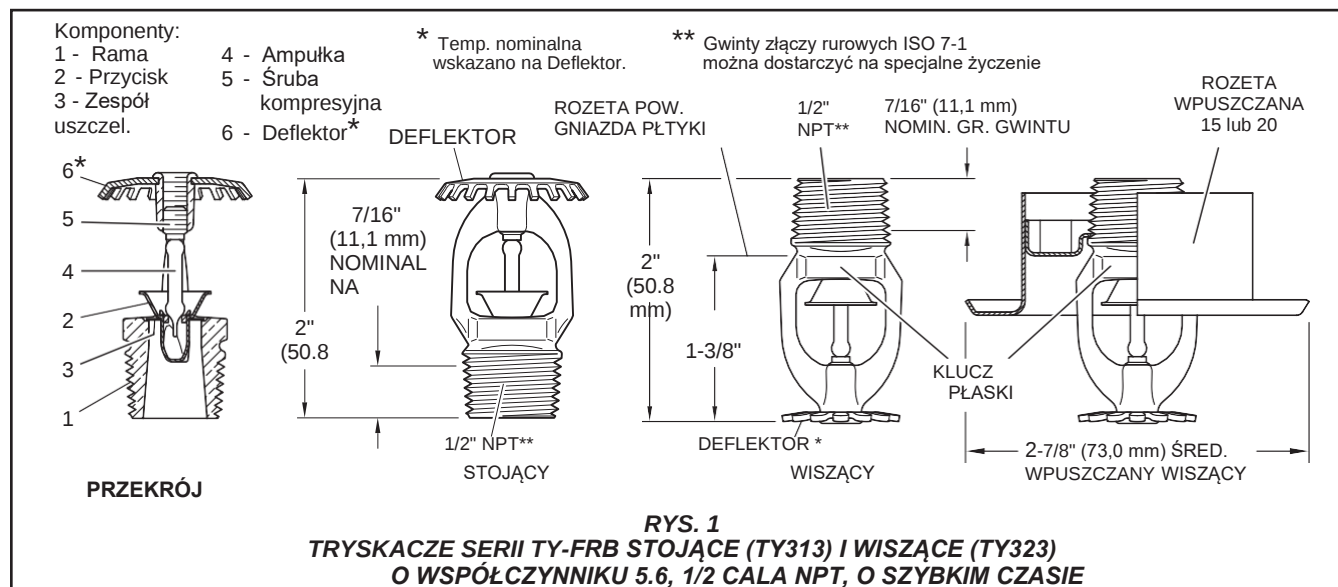


Obsługa

Szklana ampulka zawiera ciecz, która rozszerza się w przypadku jej ekspozycji na ciepło. Po uzyskaniu nominalnej temperatury, ciecz rozszerza się na tyle, aby rozbić szklaną ampulkę aktywując w ten sposób tryskacz i przepływ wody.

Kryteria projektowe

Tryskacze serii TY-FRB, o współczynniku K 5.6, Stojące (TY313) i Wiszące (TY323) są przeznaczone do systemów ochrony przeciwpożarowej zaprojektowanych zgodnie z normami instalacyjnymi uznanymi przez odpowiednie instytucje rejestrujące i atestujące (np. rejestracja w UL odbywa się w oparciu o wymogi NFPA 13, natomiast aprobatą FM oparta jest na specyfikacjach FM Loss Prevention Data Sheets). Do wpuszczanych instalacji wiszących mogą być wykorzystywane wyłącznie rozety wpuszczane, odpowiednio, Style 15 lub 20



Montaż

Tryskacze serii TY-FRB, o współczynniku K-5.6 Stojące i Wiszące należy instalować zgodnie z zapisami niniejszej sekcji.

Ogólne instrukcje

Nie wolno instalować tryskacza z ampulką w sytuacji, gdy ampulka jest pęknięta lub dochodzi do wycieku cieczy z ampulki. Gdy tryskacz znajduje się w pozycji poziomej, powinno być widać małą bańkę powietrza. Średnica bańki powietrza wynosi około 1/16 cala (1,6 mm) w temp. 135°F (57°C) i 3/32 cala (2,4 mm) w temp. 286°F (141°C).

Szczelne złącze 1/2 cala NPT można uzyskać stosując moment obrotowy w zakresie od 7 do 14 lbs.-ft. (9,5 do 19,0 Nm). Wyższe poziomy momentu mogą zniekształcać wlot tryskacza powodując nieszczelności lub uszkodzenie tryskacza.

Nie wolno kompensować niedopasowania rozety poprzez zbyt słabe lub zbyt mocne dokręcenie tryskacza. Należy skorygować ustawienie przyłącza Wyregulować pozycję tryskacza.

Tryskacze stojące i wiszące

Tryskacze stojące i wiszące serii TY-FRB należy instalować zgodnie z następującymi instrukcjami:

Krok 1. Tryskacze wiszące należy instalować w pozycji wiszącej, a stojące w pozycji stojącej.

Krok 2. Po nałożeniu szczeliwa na gwint rury, należy ręcznie wkręcić tryskacz w złączkę.

Krok 3. Należy dokręcić tryskacz w złączce wyłącznie za pomocą klucza do tryskaczy W-Type 6 (rysunek 2). Odnosnie rysunku 1, na wpusty na tryskaczu należy założyć klucz do tryskaczy W-Type 6. Momenty 7 do 14 ft.-lbs. (9,5 do 19,0 Nm).

Tryskacze wpuszczane wiszące

Tryskacze wpuszczane wiszące serii TY-FRB należy instalować zgodnie z następującymi instrukcjami:

Krok A. Po zainstalowaniu płyty montażowej, odpowiednio, Style 15 lub 20 nad gwintem tryskacza i po nałożeniu szczeliwa na gwint rury, należy ręcznie wkręcić tryskacz w złączkę

Krok B. Należy dokręcić tryskacz w złączce wyłącznie za pomocą klucza do tryskaczy W-Type 7 (Rysunek 3). W odniesieniu do Rys. 1. klucz do tryskaczy wpuszczanych W-Type 7 ma być założony na wypusty na tryskaczu. Momenty 7 do 14 ft.-lbs. (9,5 do 19,0 Nm).

Krok C. Po zamontowaniu sufitu lub położeniu powłoki wykończeniowej należy nasunąć na tryskacz serii TY-FRB obudowę Style 15 lub 20 i wciskać obudowę na płytę montażową aż do zetknięcia się kołnierza obudowy z sufitem.



Konserwacja

Tryskacze serii TY-FRB, o współczynniku K-5,6, Stojące (TY313) i Wiszące (TY323) należy instalować zgodnie z zapisami niniejszej sekcji.

Przed zamknięciem zaworu kontrolnego systemu ochrony przeciwpożarowej w celu wykonania prac konserwacyjnych, należy uzyskać pozwolenie na zamknięcie tego systemu od uprawnionych organów; ponadto, należy poinformować o tym fakcie cały personel, którego takie zamknięcie dotyczy.

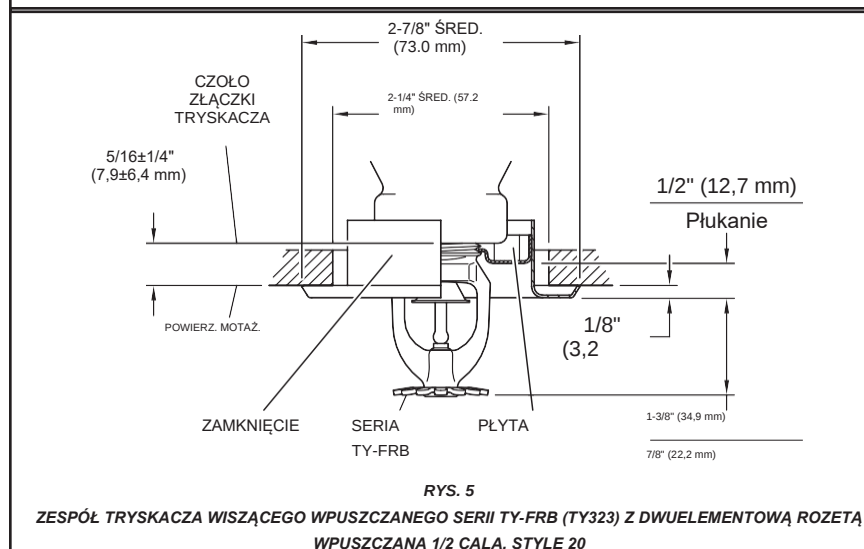
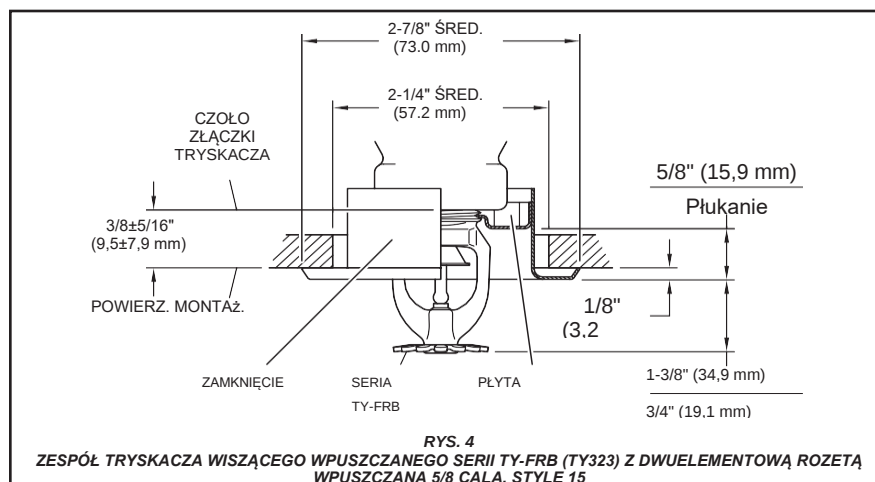
Brak zewn. kawałka rozety stosowanej do zakrycia prześwitu może opóźnić moment zadziałania tryskacza w sytuacji pożaru.

Właściciel musi zapewnić, że tryskacze nie są wykorzystywane do podwieszania żadnych przedmiotów oraz, że są czyszczone za pomocą specjalnej szczotki do odkurzania tryskaczy; w przeciwnym razie może dochodzić do wadliwej pracy tryskaczy a nawet braku ich zadziałania.

Tryskacze, które cieką lub wykazują widoczne oznaki korozji należy wymienić.

Po opuszczeniu fabryki, automatycznych tryskaczy nie wolno malować, cynkować, powlekać lub modyfikować w inny sposób. Zmodyfikowane tryskacze należy wymienić. Tryskacze, które zostały narażone na produkty spalania indukujące korozję, ale nie zostały uruchomione należy wymienić w sytuacji, gdy nie można ich dokładnie wyczyścić za pomocą szmatki lub miękkiej szczotki.

Należy uważać, aby nie uszkodzić tryskaczy, w szczególności w trakcie montażu. Uszkodzone tryskacze, czy to na skutek upuszczenia, uderzenia czy w inny sposób należy wymienić.



Wpuszczana rozeta:

Ogran. gwarancja

Warunki gwarancji znajdują się na stronie www.tyco-fire.com.

Procedura zamawiania

Skontaktować się z lokalnym dystrybutorem w celu rozpoznania dostępności. Składając zamówienie, wskazać pełną nazwę produktu i nr części (P/N).

Zespoły tryskaczy z złączem gwintowanym NPT

Wskazać: Seria TY-FRB Stojący lub Wiszący (określić) Tryskacz, SIN (określić), K=5,6, Szybki czas reakcji, (określić) klasa temperaturowa, (określić) wykończenie, P/N (określić, patrz tabela A).

Wskazać: Style 15 Rozeta wpuszczana z (określić*) wykończeniem, P/N (określić*)

Wskazać: Style 20 Rozeta wpuszczana z (określić*) wykończeniem, P/N (określić*)

* Zob. Karta Charakterystyki Technicznej TFP770.

Klucz do tryskaczy

Wskazać: Klucz do tryskaczy nr 6, typ W, P/N 56-000-6-387

Wskazać: Klucz do tryskaczy nr 7, typ W, P/N 56-850-4-001

Wymienić należy również tryskacz, który posiada pękniętą ampulkę lub w ampulce którego nie ma cieczy (Zob. Sekcja Instalacja).

Właściciel pozostaje odpowiedzialny za inspekcje, próby i konserwację własnego systemu ochrony przeciwpożarowej i urządzeń w sposób zgodny z zapisami niniejszego dokumentu oraz obowiązującymi normami stowarzyszenia National Fire Protection Association (np. NFPA 25), oraz normami wymaganymi przez wszystkie uprawnione w tym zakresie organy. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z firmą wykonującą instalację lub producentem urządzeń.

Zaleca się, aby instalacje automatycznych tryskaczy były poddawane oględzinom, próbom oraz konserwowane przez wykwalifikowany Serwis, zgodnie z lokalnymi wymogami i/lub krajowymi normami.

			WYKOŃCZENIE TRYSKACZA (Zob. Uwaga 7)			
CZYN NIK K	TYP	TEMPERATURA	KOLOR CIECZY W AMPULCE	NATURALN A MIEDŹ	CHROMOW ANIE	POLIELSTER
5.6 1/2" NPT	STOJĄCY (TY313) i WISZĄCY (TY323)	135 °F (57 °C)	Pomarańczowy	1, 2, 3, 4, 5, 6		
		155 °F (68 °C)	Czerwony			
		175 °F (79 °C)	Żółty			
		200 °F (93 °C)	Zielony			
		286 °F (141 °C)	Niebieski			
	WISZĄCY WPUSZCZĄN Y (TY323) Rys. 4a i 5b	135 °F (57 °C)	Pomarańczowy	1, 2, 3, 4		
		155 °F (68 °C)	Czerwony			
		175 °F (79 °C)	Żółty			
		200 °F (93 °C)	Zielony			

Uwagi:

1. Na liście Underwriters Laboratories, Inc., (UL) jako Tryskacze z Szybkim Czasem Reakcji.
2. Na liście Underwriters Laboratories, Inc. do użytku w Kanadzie (C-UL) jako Tryskacze z Szybkim Czasem Reakcji.
3. Dopuszczone przez Factory Mutual Research Corporation (FM) jako Tryskacze z Szybkim Czasem Reakcji.
4. Dopuszczone przez miasto New York (NYC) na podstawie MEA 354-01-E
5. Dopuszczenie VdS (Szczegółowe informacje- kontakt z TYCO Fire Protective Products, Enschede, Netherlands, Tel. 31-53-428-4444/Fax 31-54-428-3377.)
6. Dopuszczenie przez Loss Prevention Certification Board (LPCB Ref. No. 094a/06) jako Tryskacze z Szybkim Czasem Reakcji.
7. Tam, gdzie tryskacze z powłoką poliestrową są oznaczone jako UL i C-UL, tryskacze UL i C-UL są oznaczone jako tryskacze odporne na korozję.

a. Instalacja z Rozetą Wpuszczaną Style 15 (1/2" NPT) 5/8" w zależności od przypadku.
b. Instalacja z Rozetą Wpuszczaną Style 20 (1/2" NPT) 1/2" w zależności od przypadku.
c. Tylko Rama i Deflektor. Dopuszczenia dotyczą koloru (Zamówienie specjalne).

TABELA A
LABORATORYJNE LISTY I DOPUSZCZENIA DLA
TRYSKACZY O WSPÓŁCZYNNIKU K- 5.6

P/Na 77 – XXX – X – XXX			TEMPERATURY	
370	5.6K STOJĄCY (1/2" NPT)	TY313	135	135 °F (57 °C)
371	5.6K WISZĄCY (1/2" NPT)	TY323	155	155 °F (68 °C)
Uwagi: a. Użyć przedrostka "I" dla podłączenia ISO 7-1; np., 77-370-4-175-I			175	175 °F (79 °C)
			200	200 °F (93 °C)
			286	286 °F (141 °C)

WYKOŃCZ. TRYSKACZA	135
1	135 °F (57 °C)
2	155 °F (68 °C)
3	175 °F (79 °C)
4	200 °F (93 °C)
5	286 °F (141 °C)
6	

Uwagi:

a. Sprzedaż wyłącznie Eastern Hemisphere

TABELA B
TRYSKACZE STOJĄCE I WISZĄCE SERII TY-FRB, NR
CZĘŚCI