

Nazwa produktu	ESFR-17
Opis	Tryskacz stojący z wczesnym tłumieniem i szybkim czasem reakcji.
Producent	TYCO
Wydanie	1.1/2021



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Tryskacze stojące model **ESFR-17** (ESFR- „Early Suppression Fast Response”) są tryskaczami wczesnego tłumienia i szybkiego reagowania o nominalnym współczynniku wypływu $K=240$. Tryskacze pracują w trybie tłumienia, co jest korzystne zwłaszcza w zastępstwie tryskaczy międzyregalowych w sytuacji składowania towarów w tzw. magazynach wysokiego składowania. Model trykaczy stojących ESFR-17 wykorzystywany jest m.in. do ochrony następujących pozycji magazynowych:

- zakryte i odkryte produkty, w tym niespienione tworzywa sztuczne w kartonach,
- spienione tworzywa sztuczne bez opakowania, zgodnie z normami NFPA 13 i FM Global,
- opony gumowe, bele papieru, łatwopalne ciecze, aerozole i komponenty motoryzacyjne.

2. Zasada działania

Zamek topikowy w trykaczu ESFR-17 składa się z dwóch części połączonych cienką warstwą lutu. Gdy osiągnięta zostaje temperatura znamionowa, lut topi się a połowy zamka rozdzielają się aktywując trykacz i powodując przepływ wody.

Ostrzeżenia:

Opisane tu trykacze model ESFR-17 należy montować i serwisować zgodnie z instrukcjami oraz z obowiązującymi normami NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION) oraz regulacjami innych kompetentnych organów. Nieprzestrzeganie wymienionych wytycznych może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń. Właściciel instalacji przeciwpożarowej ponosi odpowiedzialność za utrzymanie całego systemu i poszczególnych urządzeń we właściwym stanie. Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta urządzenia.

3. Szczegóły techniczne

Maksymalne ciśnienie pracy:

- 12,1 bar (175 psi)

Współczynnik przepływu:

- 241,9 l/min./bar^{1/2} (16.8 gpm/psi^{1/2})

Wartości znamionowe temperatury:

- 74°C (165°F)
- 100°C (212°F)

Złącze wlotowe gwintowane:

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

Minimalne rozstawienie trykaczy:

- 2,4 m

Typ instalacji:

- Wyłącznie instalacja mokra,

Maksymalny obszar zasięgu trykacza:

- 9,3 m²

Minimalny obszar zasięgu trykacza:

- 5,8 m²

Minimalna szerokość korytarza:

- 1,5 m

Maksymalne rozstawienie trykaczy:

- 3,7 m dla budynków do wysokości nieprzekraczającej 9,1m,
- 3,1 m dla budynków większych niż 9,1m.

W niektórych przypadkach normy instalacyjne dopuszczają większy rozstaw.

Minimalny odstęp od towaru:

- min. 914 mm

Odległość deflektora od sufitu:

- od 152 mm do 356 mm (wg. NFPA 13)

4. Certyfikaty, dopuszczenia

- Certyfikat FM,
- Certyfikat CE (Świadectwo zgodności 1725-CPR-F0012),



5. Instalacja

Aby uniknąć uszkodzenia lub zniszczenia topikowego zamka podczas montażu tryskacz należy chwycić tylko za ramiona ramy (tzn. nie wolno dociskać topikowego zamka) i stosować odpowiedni klucz do tryskacza.

Uszkodzone tryskacze należy wymienić.

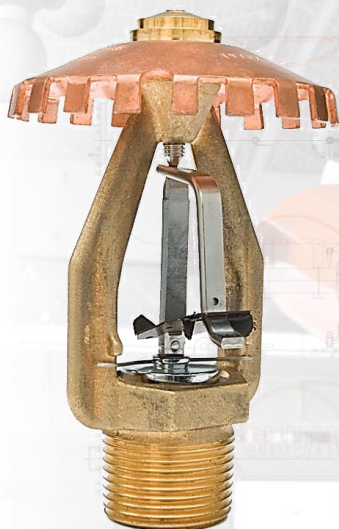
Szczelne złącze $\frac{3}{4}$ cala NPT można uzyskać stosując moment obrotowy w zakresie od 13,4 do 26,8 Nm. Większy moment może zniekształcić wlot tryskacza, a w konsekwencji spowodować nieszczelność lub upośledzenie działania tryskacza.

Uwaga: Klucz do tryskacza pokazano w rysunku 2.

Etap 1. Po nałożeniu szczeliwa na gwint, wkręcić ręcznie tryskacz w nawiertkę. Nie naciskać na zamek topikowy i chwycić tryskacz ESFR-17 wyłącznie za ramiona ramy.

Etap 2. Dokręcić tryskacz stojący ESFR-17 za pomocą klucza do tryskaczy W-Typ 21 (patrz rys. 2), dokładnie osadzając klucz na powierzchniach zaciskowych tryskacza (wypustach) (patrz rys. 1).

Etap 3. Po instalacji poddać oględzinom zamek topikowy, każdego z tryskaczy pod kątem uszkodzeń. W szczególności należy sprawdzić, czy zamek topikowy i hak są umieszczone tak, jak przedstawiono to na rysunku 1, oraz, czy zespół nie jest wygięty, załamany czy wypchnięty. W przypadku uszkodzenia, wymienić uszkodzone tryskacze.



6. Konserwacja

Tryskacze stojące TYCO Model ESFR-17 należy instalować i konserwować zgodnie z poniższymi instrukcjami. 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 lub przegrzane tryskacze należy wymienić. Tryskacze, które zostały narażone na produkty spalania, indukcję, 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, jak i te, które posiadają pęknięty zamek topikowy.

Właściciel pozostaje odpowiedzialny za inspekcje, próby i konserwację własnego systemu ochrony przeciwpożarowej i urządzeń w sposób zgodny z zapisami niniejszego dokumentu oraz obowiązującymi normami 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, by inspekcje, testy i konserwacje instalacji przeciwpożarowych przeprowadzały wykwalifikowane służby kontrolne zgodnie z miejscowymi wymogami i/lub krajowymi przepisami.

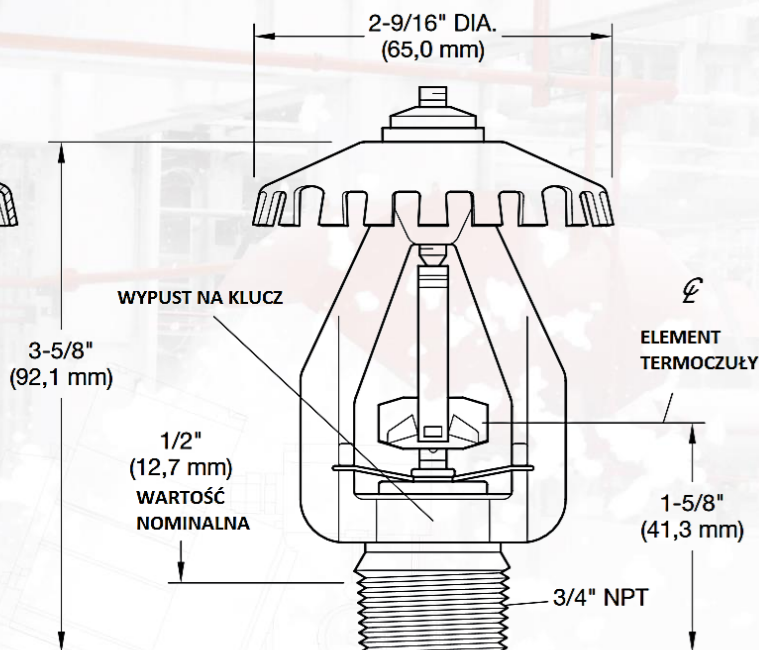
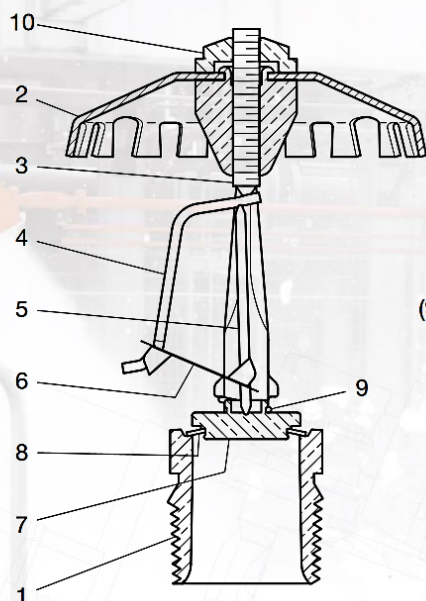


Czasookresy, zakres testów oraz konserwacji musi być zgodny z normą PN-EN 13565-2:2009. Wszystkie czynności serwisowe muszą być wykonane przez odpowiednio przeszkoloną firmę.

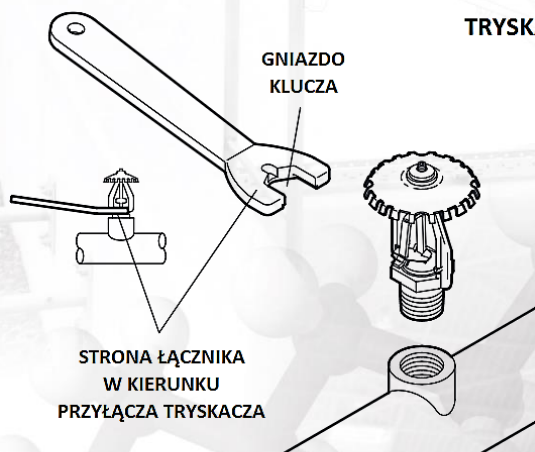
7. Informacje projektowe

Budowa tryskacza:

1. Rama,
2. Deflektor,
3. Śruba kompresyjna,
4. Hak,
5. Rozpórka,
6. Zamek topikowy,
7. Przycisk,
8. Zespół uszczelniający,
9. Sprężyna wyrzucająca,
10. Nakrętka deflektora.



RYSUNEK 1
TRYSKACZ STOJĄCY MODEL ESFR-17-BUDOWA



RYSUNEK 2
KLUCZ DO TRYSKACZA: W-TYP 21.

Wykonanie materiałowe tryskacza:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Rama | Mosiądz |
| 2. Deflektor | Brąz |
| 3. Śruba kompresyjna | Stal nierdzewna |
| 4. Hak | Monel |
| 5. Rozpórka | Monel |
| 6. Zamek topikowy | Lut, nikiel |
| 7. Przycisk | Mosiądz |
| 8. Zespół uszczelniający | Nikiel berylowy/teflon |
| 9. Sprężyna wyrzucająca | Inconel |
| 10. Nakrętka deflektora | Mosiądz |

8. Informacje do zamówienia

K=242 [16.8], 3/4" NPT lub ISO 7-1								
Nr katalogowy		Temp.		Certyfikaty				
3/4" NPT SIN TY7126	3/4" ISO 7-1 SIN TY7126	°C	°F	FM	CE	VdS	LPCB	UL
584471165	584481165	74	165	✓	✓		✓	✓
584471214	584481214	100	212	✓	✓		✓	✓