

WITAM PRZESYŁAM MATERIAŁY Z PRZEDMIOTU INSTALACJE SANITARNE

29.04 2020.

temat lekcji; Instalacje tryskaczowe wiadomości wstępne

1 Zapoznaj się z materiałem

2 Odpowiedz na pytania

- Co to są urządzenia tryskaczowe ?
- Jakie są główne elementy urządzenia tryskaczowego?
- Jakie są *systemy urządzeń tryskaczowych*?
- Do jakich celów wykorzystywane są urządzenia tryskaczowe

3 Czytelne odpowiedzi proszę przesłać do końca tygodnia na miła

[pawelboch1973@gmail.com](mailto:pawelboch1973@gmail.com)

najlepiej w PDF podając klasę przedmiot nazwisko.

Wiadomości ogólne

### **Urządzenia tryskaczowe**

Są to stałe urządzenia gaśnicze przeznaczone do zwalczania pożarów w pierwszej fazie ich powstania, wyposażone w odpowiednie zapasy wody. Spełniają one również rolę urządzeń alarmowych.

*Głównymi elementami składowymi urządzenia tryskaczowego są:*

- źródło zaopatrzenia wodnego,
- urządzenie zasilające w wodę o odpowiednim ciśnieniu,
- sprężarka powietrza (w systemach powietrznym i mieszanym),
- urządzenie kontrolno-alarmowe, nadzorujące gotowość urządzenia do akcji gaśniczej i alarmujące o wybuchu pożaru
- przewody rozdzielcze i rozprowadzające, na których umieszczone są tryskacze.

*W zależności od temperatury w pomieszczeniu, a więc od tego, czy jest czy nie jest ono ogrzewane w okresie zimowym, stosuje się różne systemy urządzeń tryskaczowych:*

- system wodny, jeżeli temperatura w pomieszczeniu nie spada poniżej +4oC
- system powietrzny, jeżeli temperatura w pomieszczeniu może być niższa od +4oC,
- system zmienny, jeżeli temperatura w pomieszczeniu utrzymuje się poniżej +4oC przez osiem miesięcy w roku; polega on na tym, że w okresie niskiej temperatury sieć przewodów rozdzielczych i rozprowadzających wypełniona jest sprężonym powietrzem, a w okresie cieplejszym wodą (system niezalecany w Polsce),
- system mieszany - w obiektach, w których są pomieszczenia ogrzewane i nieogrzewane; część sekcji tryskaczowych wypełniona jest w tym systemie powietrzem, a część wodą.

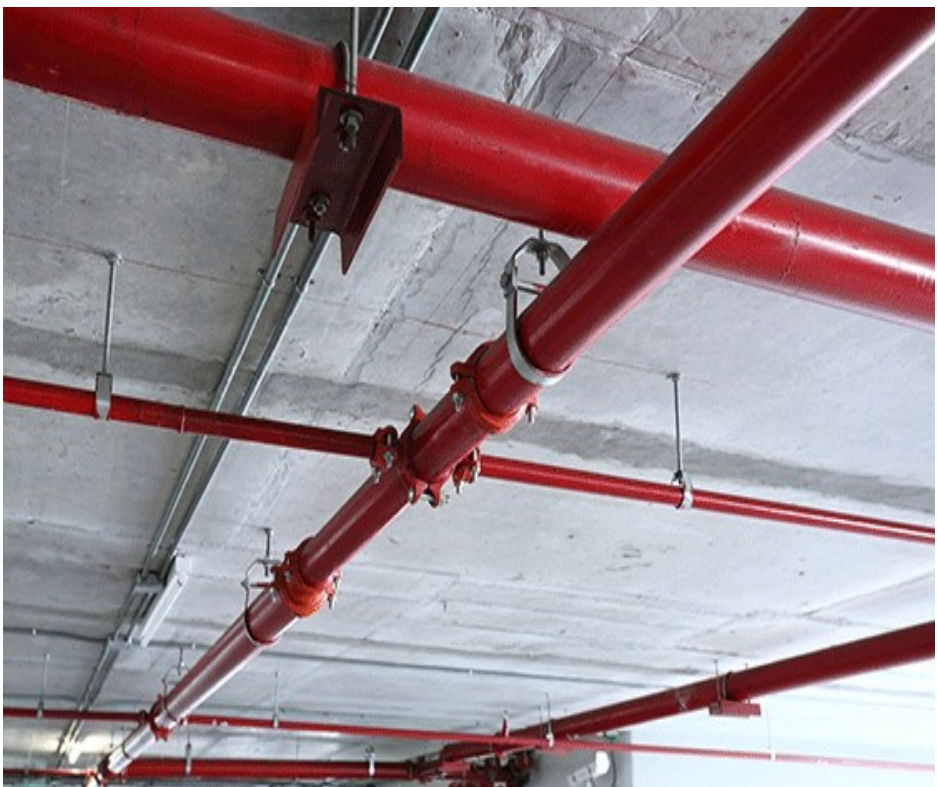
**Zastosowanie urządzeń tryskaczowych jest bardzo różnorodne i odpowiada zastosowaniu wody jako środka gaśniczego. Można stosować je do gaszenia pożarów materiałów stałych (drewno, papier, tkaniny, tworzywa sztuczne, kauczuk), z wyjątkiem materiałów, które w reakcji z wodą wydzielają substancje palne oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem. Najczęstsze zastosowanie tego typu instalacji można spotkać w następujących obiektach:**

- usługowo – handlowych (np., centra handlowe, markety),
- użyteczności publicznej (np. kina, teatry, biura, hotele),

- produkcyjnych i magazynowych (np. centra logistyczne, fabryki, magazyny wysokiego składowania).

Rys. 1,2 Instalacja tryskaczowa

Rys. 1

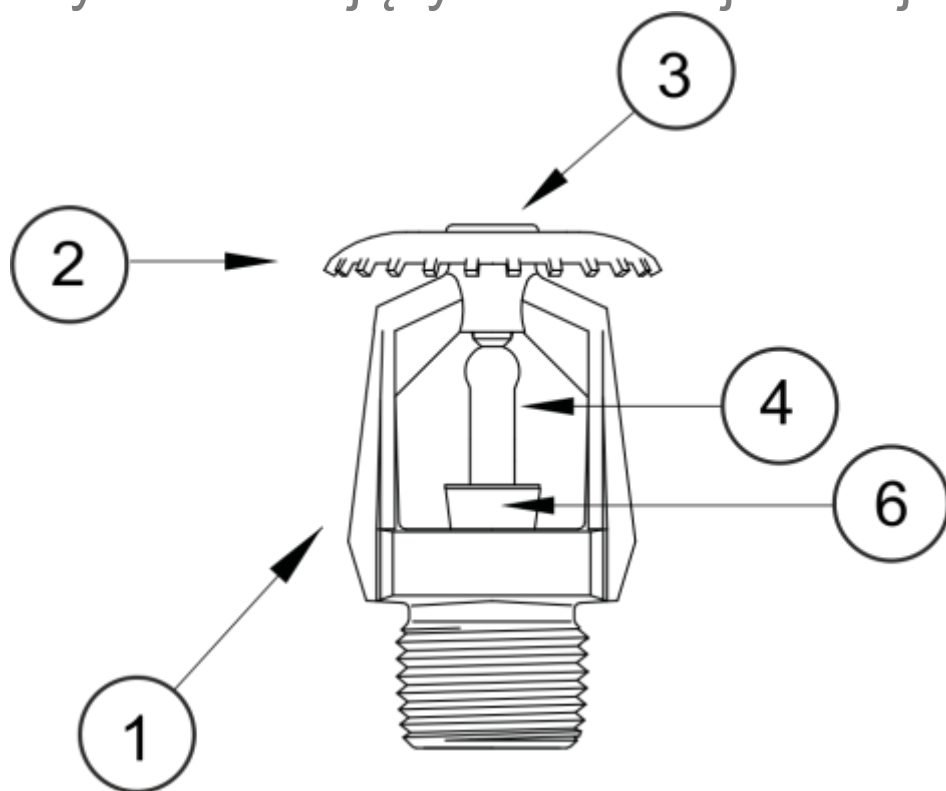


Rys. 2



RYS.3 Tryskacz stojący normalnej reakcji vk145/vk200

## Tryskacz stojący normalnej reakcji vk145/vk200



Wymiary:

Lp	Nazwa części	Materiał
1	korpus	mosiądz UNS-C84400
2	deflektor	mosiądz
3	śruba mocująca	mosiądz UNS-C36000
4	element termoczuły	szklana ampulka 5 mm
5*	podkładka sprężynująca	stop niklu pokryty PTFE
6	tuleja	mosiądz UNS-C36000
*	elementy niewidoczne	

