

Reliable®

Dysza rozpylająca wisząca – model TNL280

Przeznaczona przede wszystkim do ochrony przeciwpożarowej tuneli

K 28,0 (400 jednostek metrycznych)

Wymieniona w wykazie cULus

Cechy

- Dysza odporna na korozję zgodnie z wykazem cULus
- Kryteria rozmieszczenia w celu uzyskania pokrycia do 30,25 m² (324 ft²) na tryskacz

Opis produktu

Nieautomatyczna (otwarta) dysza rozpylająca – model TNL280 firmy Reliable, wymieniony w wykazie cULus, do stosowania w stałych systemach ochrony przeciwpożarowej. Model TNL280 przeznaczony jest do instalacji w pozycji wiszącej. Dysza wykończona jest powłoką ceramiczną RASCO500 i jest odporna na korozję zgodnie z wykazem cULus. Przed instalacją dyszy należy sprawdzić jej kompatybilność z warunkami otoczenia, w którym zostanie zainstalowana.

Zastosowanie

Dyszę model TNL280 należy instalować zgodnie z normą NFPA 15. Informacje na temat rozkładu i gęstości oprysku wody zgodnie z wykazem cULus znajdują się odpowiednio na rysunku 3 i w tabeli A niniejszego biuletynu. Wodne instalacje tryskaczowe, włączając te używane jako tunelowe systemy ochrony przeciwpożarowej, muszą być projektowane wyłącznie przez doświadczonych projektantów systemów przeciwpożarowych, którzy rozumieją charakterystykę i ograniczenia wszystkich produktów używanych w instalacjach tryskaczowych. Projektant systemu przeciwpożarowego powinien uwzględnić czynniki, które mogą mieć wpływ na efektywność wodnych instalacji tryskaczowych, w tym między innymi zagrożenie pożarowe, okoliczne elementy konstrukcyjne, rozmieszczenie dysz, przeszkody oraz oddziaływanie naturalnej lub mechanicznej wentylacji.

Kwestię przeszkód należy rozwiązać w oparciu o analizę techniczną wpływu przeszkody na osiągnięcie celów efektywności systemu przeciwpożarowego. Wymagania NFPA 13 dotyczące przeszkód w wypływie tryskaczy wiszących o rozszerzonym zasięgu można wykorzystać jako wytyczne wraz z rysunkiem 2. Projektanci systemów przeciwpożarowych powinni zapewnić, że stosowanie tych wytycznych dotyczących przeszkód jest zgodne z kryteriami efektywności systemu przeciwpożarowego.

Ważne! Tryskacze przeciwpożarowe firmy Reliable należy obsługiwać, przechowywać i instalować zgodnie z wytycznymi zawartymi w Karcie ostrzeżeń 310 i niniejszym biuletynie. Niezastosowanie się do tych wytycznych może skutkować niezamierzonym uruchomieniem lub niesprawnością systemu przeciwpożarowego.



Tryskacz model TNL280

Wykaz rejestrów i atestów

Wymieniony w wykazie Underwriters Laboratories, Inc. oraz mający certyfikat UL dla Kanady (cULus)

Wymieniony w wykazie ActivFire (Certyfikat afp-3198)

Kategoria w wykazie UL

Dysze, typ rozpylające, stałe

Nr przewodni UL

VGYZ

Podana gęstość oprysku wody dla instalacji dla obszaru pokrycia 5,5 m x 5,5 m (18' x 18')

Tabela A

Maks. wysokość dyszy powyżej wykończonej posadzki m (ft)	Średnia gęstość oprysku wody na obszarze pokrycia* mm/min. (gpm/ft ²)	Wydatek przepływu l/min. (gpm)	Ciśnienie robocze bary (psi)
6,1 (20)	8,8 (0,217)	285 (75)	0,5 (7)
	15,0 (0,37)	475 (125)	1,4 (20)
10,7 (35)	7,2 (0,176)	285 (75)	0,5 (7)
	11,0 (0,27)	475 (125)	1,4 (20)

*Uwaga: Zgodnie z wykazem zapewnia +/- 15% średniej gęstości oprysku wody na obszarze pokrycia w warunkach testowych określonych w normie UL 2351.

Dysza rozpylająca – model TNL280

Dane techniczne

Typ: Wisząca, otwarta dysza

Gwinty: 1" NPT lub ISO 7-1R1

Nominalny współczynnik K: 28,0
(400 jednostek metrycznych)

Maks. ciśnienie robocze: 12 barów (175 psi)

Min. ciśnienie robocze: 0,48 bara (7 psi)

Specyfikacja materiałowa

Rama dyszy: Stop mosiądzu

Uchwyt śruby deflektora: Stop brązu

Deflektor: Stop brązu

Wykończenie dyszy

Powłoka ceramiczna RASCO500⁽¹⁾

- Blackout (czarny)
- Bright White (biały)
- Titanium (szary)

Klucz

Model W5

Wykaz rejestrów i atestów

Wymieniona w wykazie cULus

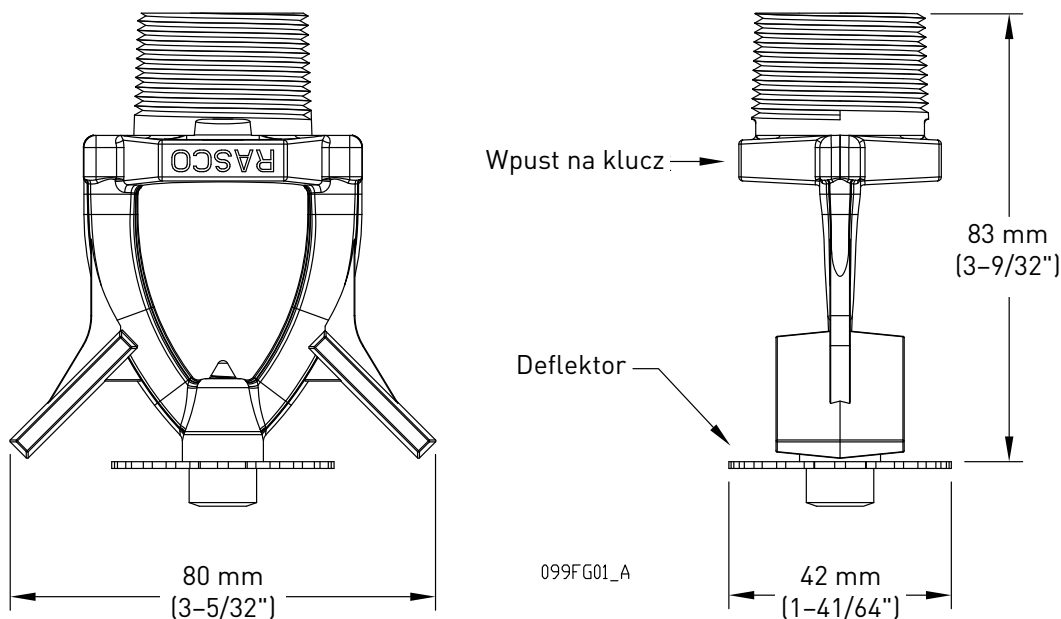


Uwagi:

1. Wymieniona w wykazie cULus jako odporna na korozję

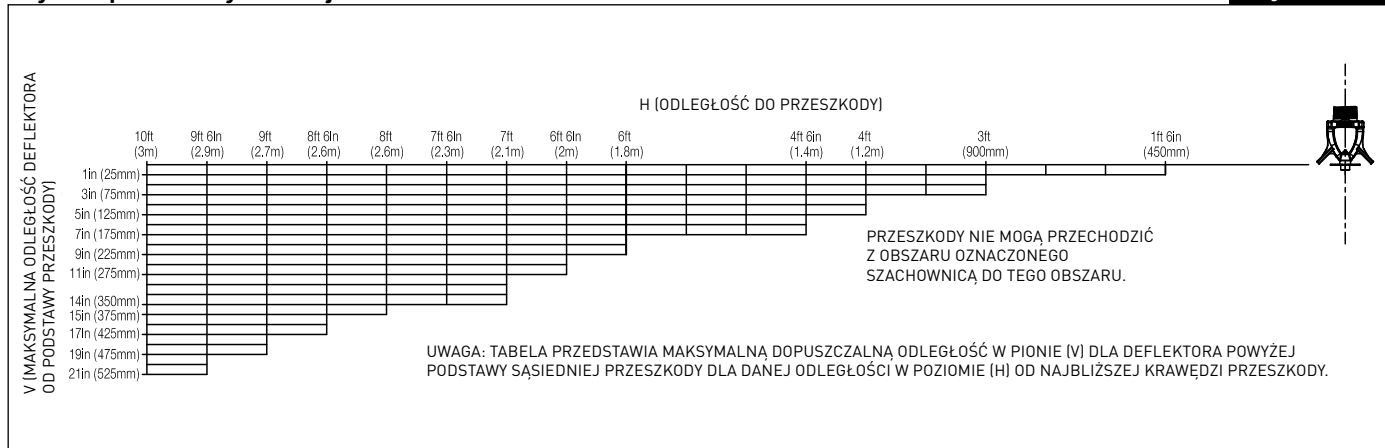
Elementy i wymiary dyszy rozpylającej (otwartej) wiszącej – model TNL280

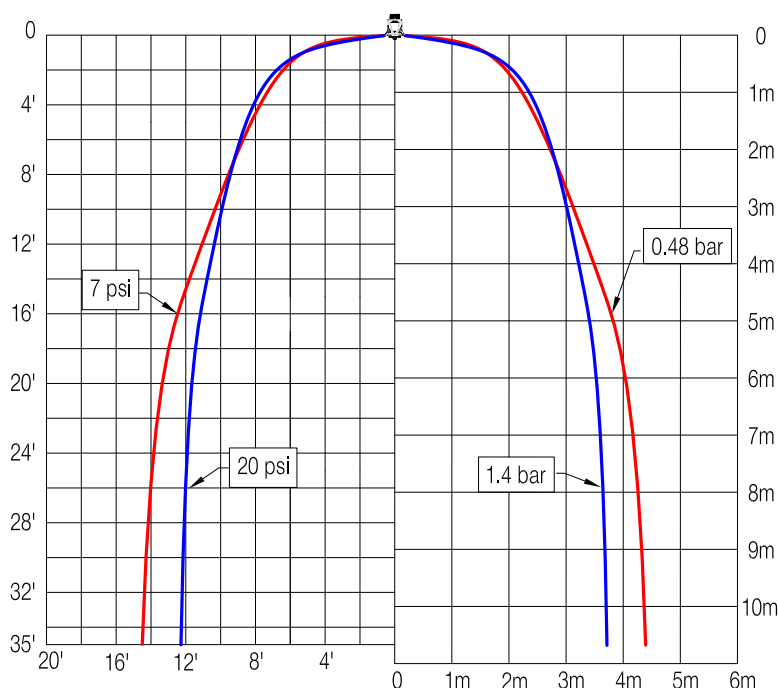
Rysunek 1



Kryteria przeszkody bocznej – model TNL280

Rysunek 2





Klucz do Modelu W5



Instalacja

Dysze model TNL280 należy instalować zgodnie z normą NFPA 15, a także zgodnie z wymogami właściwych organów. Dysze modelu TNL280 wymagają ostrożności w obsłudze. Do momentu instalacji dysze należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Dysze należy chwycić wyłącznie za ramę, a nie za deflektor. Nie należy instalować dysz, które są w widoczny sposób uszkodzone.

Dyszę model TNL280 montować, nakładając uszczelniając do gwintów na bazie PTFE na gwint zewnętrzny dyszy. Ręcznie wkręcić dyszę w złączkę instalacji tryskaczowej, a następnie dokręcić dyszę przy użyciu klucza Reliable model W5. Klucz Reliable model W5 umożliwia dopasowanie do płaszczyzn klucza dyszy; nie należy dokręcać żadnych innych części dyszy.

Zalecany moment dokręcenia wynosi 30–40 N·m. (22–30 ft·lb). Nie przekraczać maksymalnego zalecanego momentu dokręcenia. Przekroczenie maksymalnego momentu dokręcenia może skutkować uszkodzeniem i pogorszeniem wydajności dyszy.

Konserwacja

Model TNL280 firmy Reliable należy poddawać przeglądowi, a system serwisować zgodnie z normą NFPA 25, a także wymaganiami wszelkich właściwych organów.

Zaleca się, aby przeglądy wodnych instalacji tryskaczowych były przeprowadzane przez autoryzowany personel techniczny. Dyszę należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń fizycznych, korozji, niedrożności zewnętrznych i wewnętrznych oraz ewentualnego zablokowania. W razie potrzeby dyszę należy wyczyścić lub wymienić.

Właściciel ponosi wyłączną odpowiedzialność za konserwację wodnej instalacji tryskaczowej i jej podzespołów, tak aby działały prawidłowo w rzeczywistych warunkach.

Gwarancja

Informacje na temat warunków gwarancji na produkty Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. można znaleźć na stronie www.reliablesprinkler.com.

Patenty

Patent oczekujący

Informacje dotyczące zamawiania

Podczas składania zamówienia należy podać następujące informacje:

Dysza

- Model TNL280

Gwinty

- NPT
- ISO 7-1

Wykończenie

Powłoka ceramiczna RASCO500⁽¹⁾

- Blackout (czarny)
- Bright White (biały)
- Titanium (szary)

Klucz

- Model W5