

Reliable®

Model HL22 ESFR Tryskacz wiszący

Dane nominalne 175 psi (12 bar)

Funkcje

- cULus, VdS i LPCB określone jako tryskacz ESFR
- Zatwierdzony przez FM jako tryskacz szybkiego reagowania, magazynowy i niemagazynowy
- Element roboczy – łącznik topikowy

Opis produktu

Model HL-22 firmy Reliable to tryskacz wczesnego gaszenia szybkiego reagowania (ESFR) o nominalnym współczynniku K równym 22,4 (320 jednostek metrycznych). W tryskaczach stosuje się łącznik topikowy, o działaniu dźwigniowym, ze stopem łatwo topliwym, o temperaturze zadziałania 165°F (74°C) lub 212°F (100°C). Tryskacze te są zaprojektowane do szybkiego zadziałania w trakcie rozwoju pożaru, tak aby dostarczyć dużą ilość wody, w celu „ugaszenia”, a nie tylko „kontrolowania” pożaru.

Aprobata FM klasyfikują model HL22 jako tryskacz szybkiego reagowania, magazynowy i niemagazynowy, gdy jest używany zgodnie z arkuszami danych FM Global Property Loss Prevention Data Sheets.

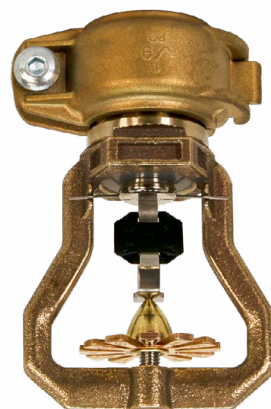
Oprócz kryteriów projektowych przewidzianych w NFPA 13, model HL22 posiada również wykaz UL dla konkretnego zastosowania dla przechowywania 43' klasy I-IV i zapakowanego w kartony nierozszerzonego plastiku grupy A w budynku 48' (szczegółowe informacje można znaleźć w tabeli C).

Tryskacze HL22 są dostępne z gwintami 1" NPT lub ISO7 R-1, jak również z łącznikiem tryskaczowym Victaulic® IGS™ typ V9*.

***Uwaga:** Victaulic® i IGS™ są znakami towarowymi firmy Victaulic.



Tryskacz model HL22 ESFR

Tryskacz model HL22 z
łącznikiem tryskaczowym
Victaulic® IGS™ typ V9

Tryskacz wiszący model HL22 ESFR

Tabela A

Model	Nominalny współczynnik K gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Aprobata	Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)
HL22	22,4 (320)	cULus, FM, LPCB, VdS	RA1011

Specyfikacja techniczna

Typ: wiszący

Złącze: gwinty 1" NPT lub ISO7 R-1, IGS™

Łącznik tryskacza typ V9

Nominalny współczynnik K: 22,4 (320)

Maks. ciśnienie robocze: 175 psi (12 bar)

Specyfikacje materiałowe

Czujnik termiczny: berylowo-niklowy łącznik topliwy

Rama tryskacza: odlew mosiężny

Przycisk: stop miedzi

Zespół uszczelniający: nikiel z PTFE

Śruba naciągu: brąz

Deflektor: brąz

Dźwignie: stal nierdzewna

Sprężyna wyrzutowa: stal nierdzewna

Wykończenia tryskaczy

Standardowe (mosiądz)

Czułość

Wczesne reagowanie (cULus)

Szybkie reagowanie (FM)

Oceny temperatur

Normalna: 165°F (74°C)

Średnia: 212°F (100°C)

Pokrywy i osłony (tylko dla tryskaczy gwintowanych)

Pokrywa K22 (TYLKO na poziomie pośrednim)

Osłona S-5 (TYLKO na poziomie pośrednim)

Klucz do tryskaczy

Model W5

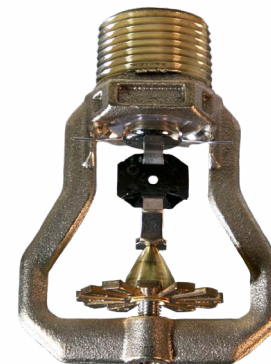
Wykazy i aprobaty

cULus

Zatwierdzone przez FM

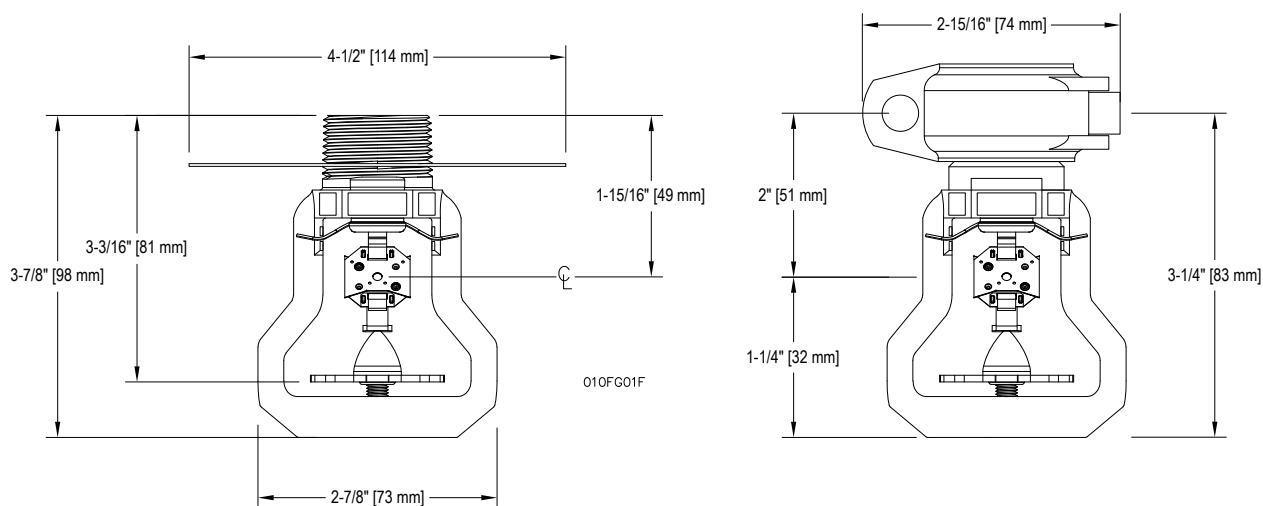
LPCB

VdS



Elementy i wymiary tryskacza model HL22

Rysunek 1

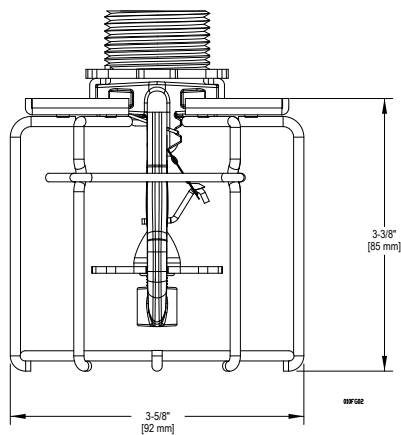


Gwintowany
(Przedstawiono z opcjonalną osłoną wodną S-5, zamawianą osobno; dostępna tylko dla tryskaczy gwintowanych)

Rownikowy IGS™ z łącznikiem typ V9

Tryskacz model HL22 ESFR z pokrywą model 22 (TYLKO na poziomie pośrednim na tryskaczach gwintowanych)

Rysunek 2



Typ magazynowania	NFPA	FM GLOBAL
Typ tryskacza	ESFR	Magazynowanie
Typ reagowania	ESFR	Szybkie reagowanie
Typ systemu	Mokry	Mokry
Temperatura znamionowa °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Konstrukcja dachu	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Nachylenie stropu	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Maksymalny obszar pokrycia	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Minimalny obszar pokrycia	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Maksymalny odstęp	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Minimalny odstęp	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Minimalna odległość od towaru	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Odległość tryskacza do stropu	Patrz NFPA 13	Patrz FM Global 2-0
Otwarta rama, jedno-, dwu-, wielorzędowe lub przenośne regały magazynowe na towary klasy I-IV i tworzywa sztuczne klasy A	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9
Składowanie w stałych stosach lub na paletach z towarami i tworzywami sztucznymi grupy A klasy I-IV	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-9
Magazynowanie beczynnych palet	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0, 8-9 i 8-24
Przechowywanie gumowych opon	Patrz NFPA 13	Patrz FM 2-0 i 8-3
Przechowywanie papieru w rolkach	Patrz NFPA 13	Patrz FM 8-21
Przechowywanie cieczy łatwopalnych	Patrz NFPA 30	Patrz FM 7-29
Przechowywanie aerozoli	Patrz NFPA 30B	Patrz FM 7-31
Komponenty samochodowe w przenośnych stojakach	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Opis	UL, kryteria konkretnych zastosowań
Typ tryskacza	ESFR
Temperatura znamionowa °F (°C)	212 (100)
Typ reagowania	ESFR
Typ systemu	Mokry
Maksymalny obszar pokrycia	Patrz NFPA 13
Minimalny obszar pokrycia	Patrz NFPA 13
Maksymalne nachylenie stropu	Patrz NFPA 13
Maksymalny odstęp	Patrz NFPA 13
Minimalny odstęp	Patrz NFPA 13
Odległość deflektora od ścian	Patrz NFPA 13
Deflektor do góry magazynu	Patrz NFPA 13
Odległość deflektora do stropu	6"–14" (150–350 mm)
Maksymalna wysokość stropu	48 ft (14,6 m)
Maksymalna wysokość magazynu	43 ft (13,1 m)
Układ magazynu	Składowanie na regałach jedno- i dwurzędowych, składowanie na paletach i w stałych stosach. Brak otwartych pojemników lub solidnych półek.
Towar	Towary klasy I-IV, zamknięte lub niekapsułkowane, oraz kartonowe opakowania z grupy A nierozłożone z tworzywem sztucznym
Projekt systemu tryskaczowego	Ciśnienie projektowe 55 PSI (3,8 bar), 12 tryskaczy w odległym obszarze
Kryteria niedrożności	Patrz NFPA 13
Minimalna szerokość korytarza	8 ft (2,4 m)
Nadatek i czas trwania strumienia w wężu	Patrz NFPA 13

Instalacja

Tryskacze model HL22 są przeznaczone do montażu zgodnie z NFPA 13 i arkuszami danych zapobiegania stratom FM 2-0 i 8-9, a także zgodnie z wymaganiami wszelkich władz lokalnych. Tabela B zawiera informacje na temat kryteriów projektowych NFPA i FM Global dla tryskaczy model HL22.

Wyłącznie w przypadku tryskaczy gwintowanych, do demontażu i montażu należy użyć klucza model W5 do tryskaczy (rysunek 3). Każdy inny typ klucza może uszkodzić tryskacz. Na tryskaczu znajduje się rowkowana piasta klucza, która ogranicza ryzyko poślizgnięcia się klucza podczas instalacji.

Tryskacze model HL22 należy dokręcać z momentem obrotowym 14–40 lbs-ft (19–54 N.m). Nie dokręcać tryskaczy z maksymalnym zalecanym momentem obrotowym. Przekroczenie maksymalnego zalecanego momentu obrotowego może spowodować nieszczelność lub uszkodzenie tryskaczy.

W przypadku tryskaczy rowkowanych wcisnąć łącznik tryskacza IGS™ typ V9 na rowkowanym odpływie do momentu zetknięcia się ze środkową odnogą uszczelki. Wyrównać ramiona ramy tryskacza i podkładki łącznika z orurowaniem tryskacza i dokręcić łącznik, aż podkładki łącznika się zetkną. Więcej informacji można znaleźć w biuletynie technicznym Victaulic® I-V9.

Przeostroga: podczas przenoszenia tryskaczy należy trzymać tryskacze tylko za ramiona ramy i nie wywierać żadnej siły na zespół łącznika. Uszkodzone tryskacze należy natychmiast wymienić.

Konserwacja

Tryskacze model HL22 firmy Reliable powinny być kontrolowane, a instalacja tryskaczowa konserwowana zgodnie z NFPA 25, a także zgodnie z wymaganiami wszelkich władz lokalnych.

Przed instalacją tryskacze powinny pozostać w oryginalnych kartonach i opakowaniach do momentu użycia. Zminimalizuje to ryzyko uszkodzenia tryskaczy, które może spowodować nieprawidłowe działanie lub brak działania.

Nie czyścić tryskaczy wodą z mydłem, amoniakiem ani żadnym innym płynem czyszczącym. Usuwać kurz, delikatnie odkurzając bez dotykania tryskacza.

Wymienić każdy tryskacz, który został pomalowany (inaczej niż fabrycznie). Należy utrzymywać zapas tryskaczy zapasowych, aby umożliwić szybką wymianę tryskaczy uszkodzonych lub zużytych.

Niewłaściwa konserwacja tryskaczy może skutkować niezamierzonym działaniem lub brakiem działania podczas pożaru.

Gwarancja

Aby zapoznać się z gwarancją, warunkami i zasadami Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc., należy odwiedzić stronę www.reliablesprinkler.com.

Klucz do tryskaczy model W5

Rysunek 3



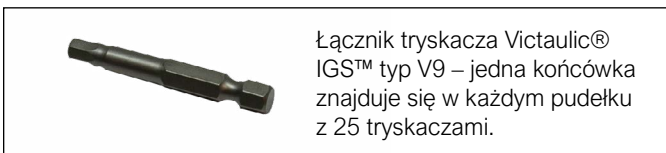
Informacje dotyczące zamawiania

Należy podać:

- Tryskacz: [HL22]
- Temperatura znamionowa: [165°F (64°C)] [212°F (100°C)]
- Złącze końcowe: [1" NPT] [ISO7 R-1] [łącznik tryskacza Victaulic® IGS™ typ V9]



Uwaga: Rowkowane wyloty spawane 1" S/142 IGS™ są dostępne również w firmie Reliable.



Łącznik tryskacza Victaulic® IGS™ typ V9 – jedna końcówka znajduje się w każdym pudełku z 25 tryskaczami.