



Tryskacze normalnego reagowania Model F1 Model F1 wpuszczany

Tryskacz Designer® Model F1

Standardowy stojący
Standardowy wiszący
Wiszący o zwiększonej powierzchni zraszania
Klasyczny

Tryskacz Designer® II Model F1 wpuszczany

Wpuszczany wiszący
Wpuszczany wiszący o zwiększonej powierzchni zraszania

Informacje techniczne oraz na temat dopuszczeń tryskaczy Model F1 ½" K 5.6 (80) patrz Biuletyn 013, 024 lub 027.

Organizacje dopuszczające

1. Underwriters Laboratories Inc. (UL)
2. Underwriters' Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. NYC BS&A Nr 587-75-SA
6. Pleniére Assemblée
7. Verband der Schadenversicherer GmbH
8. NYC MEA 258-93-E

Kategoria zatwierdzenia UL

Tryskacze, automatyczne i otwarte (VNIV)

Opis wyrobu

Tryskacz ampułkowy F1 łączy w sobie trwałość tryskacza standardowego z atrakcyjnym, niskim profilem tryskacza dekoracyjnego. Instalowany zarówno na nieosłoniętych przewodach rurowych jak i w sufitach podwieszanych, tryskacz pozostaje funkcjonalny i atrakcyjny.

Tryskacz ampułkowy wpuszczany Designer Model F1 firmy Reliable charakteryzuje uniwersalność. Wpuszczenie tryskacza Designer® uwydatni jego dekoracyjny niski profil, dodatkowo zapewniając szybki i perfekcyjny montaż.

Rozeta zestawu wpuszczanego Designer Model F1 daje możliwość szerokiego zakresu regulacji. Dwuczęściowa konstrukcja sprawia, że montaż staje się czynnością szybką i prostą. Pozwala ona również na późniejszy demontaż paneli sufitowych bez konieczności czasowego wyłączenia urządzenia gaśniczego, dzięki czemu istnieje możliwość wykonania wszelkich czynności konserwacyjnych powyżej sufitu podwieszanego.

Termoczułym elementem tryskacza Designer® jest szklana ampułka. Ampułka składa się z dokładnie odmierzonej objętości specjalnego płynu, hermetycznie zamkniętego w precyzyjnie wytwarzanej ampułce. Ampułka jest skonstruowana w taki sposób by zapewnić szybkie termiczne zadziałanie.



Stojący



Wiszący



Klasyczny



Wiszący wpuszczany



Wiszący o zwiększonej powierzchni zraszania



Wiszący wpuszczany o zwiększonej powierzchni zraszania

W normalnej temperaturze ampułka szklana zawiera płyn w dwóch fazach: ciekłej i gazowej. Faza gazowa jest widoczna jako mały pęcherzyk. Gdy dostarczane jest ciepło, ciecz rozpręża się powodując zmniejszenie objętości pęcherzyka wskutek wzrostu ciśnienia. Kontynuowanie podgrzewania powoduje zwiększanie siły oddziaływania cieczy na ścianki ampułki, doprowadzając do jej zniszczenia, a tym samym otwarcia tryskacza i umożliwienia prawidłowego rozprowadzenia przez rozpryskiwacz wypływającej wody.

Identyfikacja temperatury zadziałania tryskacza F1 odbywa się za pomocą koloru cieczy wypełniającej ampułkę szklaną, jak również poprzez kolor naniesiony na strzemię tryskacza, w przypadkach gdy ma to zastosowanie.

Tryskacze stojące, wiszące i klasyczne Model F1

Klucz montażowy: Klucz do tryskaczki Model D



Stojący



Wiszący



Konwencjonalny

Dane montażowe:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacja dopuszczająca	Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)	
		US	Metryczny			Stojący	Wiszący
Rozpryskiwacze tryskaczy standardowych stojących (SSU) i wiszących (SSP) oznaczone wg pozycji montażowej							
17/32" (20mm)	¾" NPT (R3/4)	8.0	115	2.3" (58mm)	1,2,3,4 ⁽¹⁾ ,7,8	R1722 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	R1712
17/32" (20mm)	¾" NPT (R3/4)	8.0	115	2.3" (58mm)	7 ⁽³⁾		
7/16" (11mm)	½" NPT (R3/4)	4.2	60	2.2" (56mm)	1,2,8	R1723 ⁽⁴⁾	R1713
3/8" (10mm)	½" NPT (R3/4)	2.8	40	2.54" (65mm)	1,2,3,8	R1721 ^{(4) (5)}	R1711
10mm XLH	R3/8	4.2	60	56.1mm	4 ⁽¹⁾ ,6,7	R1724	R1714
Klasyczne - instalowane w pozycji wiszącej lub stojącej							
10mm XLH	R3/8	4.2	60	56.1mm		R1774	
20mm	¾" NPT (R3/4)	8.0	115	58.1mm	4,7	R1772	

⁽¹⁾ Dopuszczenie LPCB do 286°F (141°C)

⁽²⁾ Dopuszczenie FM dla SSU do 200 °F (93°C) włącznie.

⁽³⁾ (F1S5) Dopuszczenie VdS dla tryskaczy specjalnego reagowania tylko dla 155 °F (68°C).

⁽⁴⁾ Stojące powlekane (poliester) zatwierdzone przez UL i ULC jako odporne na korozję.

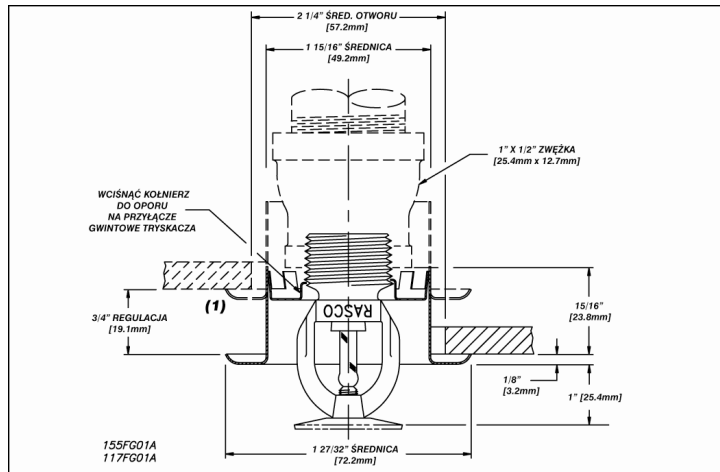
⁽⁵⁾ Dopuszczenie FM dla tryskaczy powlekanych (poliester).

Tryskacz wiszący wpuszczany Model F1

Klucz montażowy: Klucz do tryskaczki Model GFR2



Wiszący wpuszczany



⁽¹⁾ Montaż tryskacza bezpośrednio w trójniku ogranicza zakres regulacji rozety.

Dane montażowe:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacja dopuszczająca	Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)
		US	Metryczny			
17/32" (20mm)	3/4" NPT (R3/4)	8.0	115	2.3" (58mm)	1,2,3,4,8	R1712 ⁽¹⁾
17/32" (20mm)	3/4" NPT (R3/4)	8.0	115	2.3" (58mm)	7 ⁽²⁾	
7/16" (11mm)	1/2" NPT (R1/2)	4.2	60	2.2" (56mm)	1,2,8	R1713
3/8" (10mm)	1/2" NPT (R1/2)	2.8	40	2.2" (56mm)	1,2,8	R1711
10mm	R3/8	4.2	60	56.1mm	4,7	R1714 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Dopuszczenie LPCB obejmuje temperatury zadziałania od 57°C do 93°C.

⁽²⁾ (F1S5) Dopuszczenie VdS dla tryskaczy specjalnego reagowania tylko dla 155 F (68°C).

Tryskacz wiszący o zwiększonej powierzchni zraszania Model F1

Rozpryskiwacz: wiszący EC

Klucz montażowy: Klucz do tryskaczy Model D

Typ dopuszczenia: Zwiększona powierzchnia zraszania -
przestrzenie niskiego zagrożenia pożarowego.



Wiszący o zwiększonej
powierzchni zraszania

Dane montażowe:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacje dopuszczające	Temperatura zadziałania		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)
		US	Metryczny			°F	°C	
17/32" (20mm)	3/4" NPT (R3/4)	8.0	115	2.2" (56mm)	1,2,8	135; 155	57; 68	R1742

Tryskacz wiszący wpuszczany o zwiększonej powierzchni zraszania Model F1

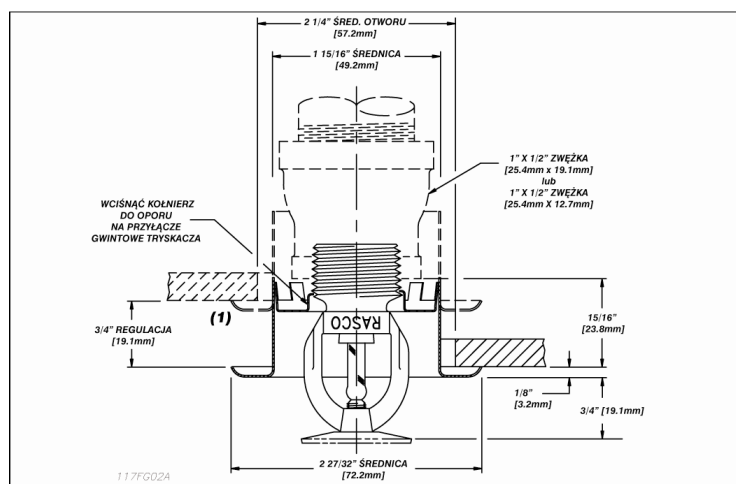
Rozpryskiwacz: wiszący EC

Klucz montażowy: Klucz do tryskaczy Model GFR2

Typ dopuszczenia: Zwiększona powierzchnia zraszania
- niskie zagrożenie pożarowe.



Wiszący wpuszczany



(1) Montaż tryskacza bezpośrednio w trójkącie ograniczającym zakres regulacji rozety.

Powierzchnia zraszania					
Wydajność		Ciśnienie nominalne K=8.0 (115)		Powierzchnia max. szerokość x długość	
gpm	l/min	psi	bar	ft. x ft.	m x m
26	98.4	10.6	0.7	16 x 16	4.9 x 4.9
33	125.0	17.0	1.2	18 x 18	5.5 x 5.5
40	151.4	25.0	1.7	20 x 20	6.0 x 6.0

Dane montażowe:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacje dopuszczające	Temperatura zadziałania		Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)
		US	Metryczny			°F	°C	
17/32" (20mm)	3/4" NPT (R3/4)	8.0	115	2.2" (56mm)	1,2,8	135; 155	57; 68	R1742

Tryskacze Model F1 i F1 wpuszczane

Zastosowanie

Tryskacze Model F1 i F1 wpuszczane są używane w stałych urządzeniach gaśniczych: wodnych, powietrznych, zraszaczowych i wstępnie sterowanych. Należy zwrócić uwagę, że średnice otworu, temperatury zadziałania, pozycje rozpryskiwacza oraz typy tryskaczy są zgodne z ostatnimi publikowanymi wytycznymi National Fire Protection Association lub innych organizacji dopuszczających posiadających jurysdykcję.

Montaż

Tryskacze Model F1 są tryskaczami normalnego reagowania przeznaczonymi do montażu zgodnie z postanowieniami NFPA 13. Do montażu tryskaczy należy używać klucza Model D, specjalnie zaprojektowanego przez Reliable do tego celu.

Tryskacze wpuszczane Model F1 należy instalować zachowując minimalną wysokość wpuszczenia wynoszącą ¾" (19mm). Rozeta Model F1 przedstawiona powyżej jest jedynym typem rozety wpuszczanej do użycia wraz z tryskaczami wiszącymi Model F1 oraz tryskaczami o zwiększonej powierzchni zraszania EC. Użycie innych rozet wpuszczanych spowoduje utratę dopuszczeń oraz wszelkich gwarancji. Podczas montażu tryskaczy wiszących wpuszczanych Model F1 oraz tryskaczy wiszących o zwiększonej powierzchni zraszania zaleca się używanie klucza do tryskaczy Model GFR2. Użycie klucza innego typu może doprowadzić do uszkodzenia tryskaczy. Tryskacze ampułkowe posiadają pomarańczowe osłony by chronić ampułki podczas czynności montażowych. **NALEŻY USUNĄĆ OSŁONY DOPIERO PO PRZEPROWEDZENIU TESTU HYDROSTATYCZNEGO URZĄDZENIA TRYSKACZOWEGO ORAZ, JEŚLI MA TO ZASTOSOWANIE, PO MONTAŻU ROZET.** Klucze RASCO są zaprojektowane w taki sposób by umożliwić montaż tryskaczy z założonymi osłonami.

Konserwacja

Tryskacze Model F1 i F1 wpuszczane powinny być kontrolowane kwartalnie, a urządzenie tryskaczowe powinno być poddawane konserwacji zgodnie z wytycznymi NFPA 25. Do czyszczenia tryskaczy nie należy używać wody i mydła, amoniaku lub innych płynów czyszczących. Należy zdemontować każdy tryskacz, który został pomalowany (w sposób inny niż fabrycznie) lub w jakikolwiek sposób uszkodzony. Należy utrzymywać odpowiedni zapas tryskaczy by umożliwić ich sprawną wymianę w razie uszkodzenia lub zadziałania. Przed montażem tryskacze powinny być przechowywane w oryginalnych kartonach lub opakowaniach, aż do czasu ich użycia, by zminimalizować możliwość potencjalnego uszkodzenia, które mogłoby wywołać nieprawidłowe zadziałanie lub jego brak.

Temperatury zadziałania

Klasyfikacja	Temperatura zadziałania tryskacza		Maksymalna temperatura otoczenia		Kolor ampułki
	°F	°C	°F	°C	
Zwykłe	135	57	100	38	Pomarańczowy
Zwykłe	155	68	100	38	Czerwony
Pośrednie	175	79	150	66	Żółty
Pośrednie	200	93	150	66	Zielony
Wysokie ⁽¹⁾	286	141	225	107	Niebieski
Bardzo wysokie ⁽¹⁾	360	182	300	149	Fioletoworóżowy

⁽¹⁾ Opcja niedostępna dla tryskaczy F1 wpuszczanych.

Rodzaje wykończeń ⁽¹⁾

Wykończenia standardowe	
Tryskacz	Rozeta
Brąz	Mosiądz
Chrom	Chrom
Biała powłoka poliestrowa ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Malowany - biały
Wykończenia specjalnego zastosowania	
Tryskacz	Rozeta
Jasny mosiądz ⁽²⁾	Jasny mosiądz
Powlekany - czarny	Powlekany - czarny
Malowany - czarny ⁽³⁾⁽⁴⁾	Malowany - czarny
Biały ⁽³⁾	Biały
Chrom - satyn	Chrom - satyn
Powlekany - ołów ⁽³⁾⁽⁴⁾	
Powłoka woskowa ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	
Wosk na ołowiu ⁽³⁾⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Inne wykończenia i kolory dostępne na specjalne zamówienie. Szczegóły do uzgodnienia z zakładem produkcyjnym.

⁽²⁾ Maksymalnie 200°F (93°C)

⁽³⁾ Tylko zatwierdzenie UL i ULC oraz dopuszczenie NYC.

⁽⁴⁾ Obejmuje temp. zadziałania od 155°F do 200°F (68°C do 93°C).

⁽⁵⁾ Tryskacze 286°F (141°C) mogą być pokryte pod warunkiem, że temp. otoczenia nie przekracza 150°F (66°C).

⁽⁶⁾ Zatwierdzenie UL i ULC jako odpornych na korozję dla numerów SIN: R1721, R1722 i R1723 w standardowym wykończeniu czarnym lub białym.

⁽⁷⁾ Dopuszczenie FM dla SIN R1722 w standardowym wykończeniu czarnym lub białym.

Informacje do zamówienia:

Określić:

1. Model tryskacza
2. Typ tryskacza
3. Średnicę otworu
4. Typ rozpryskiwacza
5. Temperaturę zadziałania
6. Rodzaj wykończenia tryskacza
7. Rodzaj wykończenia rozety (tam gdzie ma zastosowanie)

Wyroby zaprezentowane w niniejszym biuletynie mogą być instalowane zgodnie z ostatnimi właściwymi wytycznymi National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation lub innych organizacji o podobnym profilu działania, jak również w zgodzie z postanowieniami przepisów prawnych gdziekolwiek ma to zastosowanie

Wyroby produkowane i dystrybuowane przez Reliable chronią życie i mienie od ponad 90-ciu lat, oraz są instalowane i serwisowane przez najlepiej wykwalifikowanych i szanowanych podwykonawców tryskaczowych zlokalizowanych w Stanach Zjednoczonych, Kanadzie i na całym świecie.

Wyprodukowane przez



The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 668-3470

www.reliablesprinkler.com

Dział Sprzedaży

Fax Działu Sprzedaży

Biura Korporacyjne

Adres internetowy



Linie weryfikacyjne wskazują dane nowe bądź aktualizowane.

EG printed in USA. 12/03

P/N 9999970011