



Tryskacze typu F156
Tryskacze normalnego reagowania
Standardowe rozpylanie wody

Tryskacze typu F156

Standardowe stojące
Standardowe wiszące
Klasyczne
Pionowe ściennie
Poziome ściennie



Tryskacze typu F156 wpuszczone

Wiszące / F1 / F2 / FP
Poziome ściennie

Zatwierdzenia i dopuszczenia

1. Underwriters Laboratories Inc. oraz certyfikacja dla Kanady (cULus)
2. Factory Mutual Approvals (FM)
3. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
4. VdS Schadenverhuetung GmbH

Kategoria zatwierdzenia UL

Tryskacze, automatyczne i otwarte (VNIV)

Opis produktu

Seria tryskaczy F156 ze szklaną ampulką łączy w sobie trwałość standardowego tryskacza z atrakcyjnym niskim profilem tryskaczy dekoracyjnych. Niezależnie od tego czy instalowane są na odsłoniętych rurach, czy w suficie pomieszczenia biurowego, zachowują swoją funkcjonalność i atrakcyjność.

Piękne i wszechstronne to opis tryskaczy Reliable serii F156 wpuszczanych ze szklaną ampulką. Wpuszczenie tryskaczy serii F156 jeszcze bardziej poprawia ich i tak już dekoracyjny wygląd niskiego profilu, jak również ułatwia szybką i dokładną instalację.

Rozeta wpuszczanego tryskacza serii F156 pozwala na duży zakres regulacji. Konstrukcja wykonana z dwóch elementów sprawia, że instalacja u klienta jest zadaniem łatwym i szybkim. Umożliwia również na późniejszy demontaż paneli sufitowych bez konieczności wyłączania systemu przeciwpożarowego, ułatwiając w ten sposób utrzymanie struktur znajdujących się ponad sufitem.

Automatyczny tryskacz serii F156 wykorzystuje 5.0 mm łamliwą ampulkę szklaną. Szklana ampulka zawiera dokładnie odmierzoną ilość specjalnego płynu, hermetycznie zamkniętego wewnątrz bardzo precyzyjnie wykonanej szklanej kapsułki. Kapsułka ta ma specjalną konstrukcję, by zagwarantować szybką reakcję termiczną.

Przy normalnych temperaturach, ampulka zawiera płyn zarówno w stanie płynnym, jak i w stanie gazowym. Stan gazowy zaobserwować można w postaci niewielkiego pęcherzyka. W miarę jak dostarczane jest ciepło, ciecz ulega rozszerzeniu powodując, że pęcherzyk kurczy się coraz bardziej, w miarę wzrostu ciśnienia cieczy. Dalsze ogrzewanie powoduje oddziaływanie cieczy na ścianki ampulki, doprowadzając do pęknięcia szkła, a tym samym otwarcia tryskacza i umożliwienia rozprowadzenia wypływającej wody przez deflektor.

Temperatura zadziałania tryskacza serii F156 identyfikowana jest poprzez kolor szklanej ampulki, jak również przez kolor ramki, tam gdzie został nałożony.



Upright – stojący



Pendent – wiszący



Vertical Sidewall –
pionowy ścienny



Conventional – klasyczny



Horizontal Sidewall
poziomy ścienny



-Recessed
Pendent/F1/F2 –
wpuszczony wiszący / F1 /
F2



Recessed
Horizontal Sidewall –
wpuszczony poziomy
ścienny



Recessed
Pendent/FP – wpuszczony
wiszący / FP

Model F156 tryskacze stojących, wiszących i klasycznych

Klucz instalacyjny: klucz do tryskaczy model D



Upright – stojący



Pendent – wiszący



Conventional – klasyczny

Dane instalacyjne:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacja dopuszczająca	Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)	
		US	Metryczny			Stojący	Wiszący
Deflektory tryskaczy standardowych stojących (SSU) i wiszących oznakowane dla wskazania pozycji instalacyjnych							
1/2" (15 mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.25" (57 mm)	1, 2, 3, 4	RA1325 ⁽²⁾	RA1314 ⁽²⁾⁽³⁾
Klasyczne – instalowane w pozycji stojącej lub wiszącej							
1/2" (15 mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	57 mm	3, 4	RA1375	

(1) Patrz biuletyn nr 024 – Tryskacze Specjalnej reakcji (F1S5-56)

(2) Tryskacze stojące powlekane poliestrem są zatwierdzone przez cULus jako odporne na korozję

(3) Tryskacze powlekane poliestrem zatwierdzone przez FM

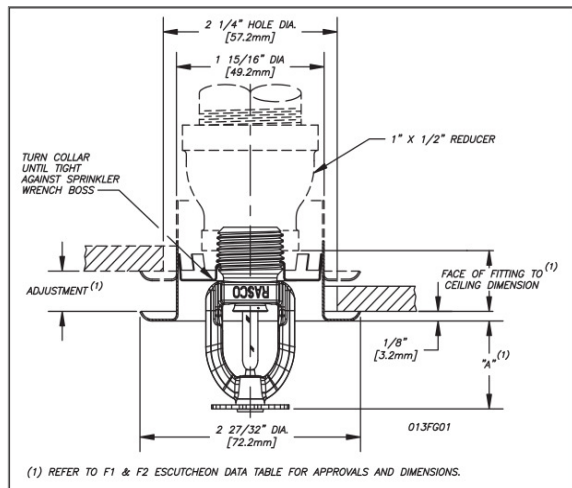
Model F156 tryskaczy wiszących wpuszczonych⁽¹⁾

Klucz instalacyjny: klucz do tryskaczy model GFR2

Dane instalacyjne:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Numer identyfikacyjny tryskacza (SIN)
		US	Metryczny		
1/2" (15 mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.25" (57 mm)	RA1314

(1) Informacje na temat dopuszczeń i wymiarów rozety zawarte w tabeli zawierającej dane



Model F156/F1 lub F2

TURN COLLAR UNTIL TIGHT AGAINST SPRINKLER WRENCH BOSS
FACE OF FITTING TO CEILING DIMENSION

REFER TO F1 & F2 ESCUTCHEON DATA TABLE FOR APPROVALS AND DIMENSIONS

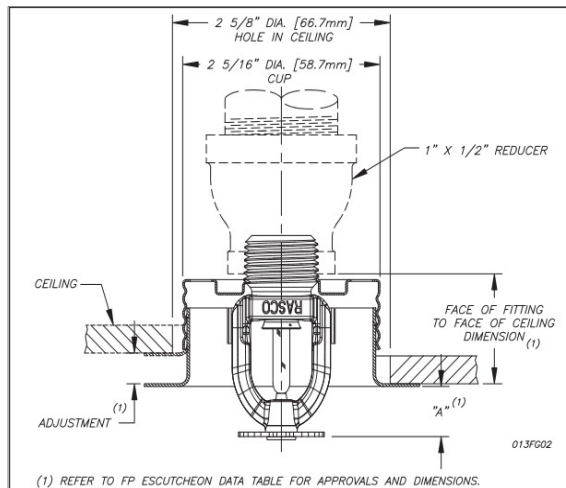
DOKRĘCIĆ KOŁNIERZ DO OPORU NA PRZYŁĄCZE GWINTOWANE TRYSKACZA
ODLEGŁOŚĆ POWIERZCHNI MONTAŻU DO WYMIARÓW SUFITU
ODNIEŚ SIĘ DO TABELI DANYCH NA TEMAT ROZETEK F1 I F2 W CELU UZYSKANIA DOPUSZCZEŃ ORAZ WYMIARÓW

CEILING

REDUCER

ADJUSTMENT

FACE OF FITTING TO FACE OF CEILING DIMENSION



Model f156/FP
SUFIT

ZŁĄCZKA ZWĘŻKOWA

REGULACJA

ODLEGŁOŚĆ POWIERZCHNI MONTAŻU DO POWIERZCHNI SUFITU

Model F156 tryskaczy pionowych ściennych

Klucz instalacyjny: klucz do tryskaczy model D

Pozycja instalacji: stojąca lub wisząca

Typ zatwierdzenia: niewielkie zagrożenie pożarowe

Patent US nr 6,374,920

Typ tryskacza	Dystans deflektora do sufitu (min – max)
Stojący	4" (102 mm) – 12" (305 mm)
Wiszący	4" (102 mm) – 12" (305 mm)

Dane instalacyjne:

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacja dopuszczająca
		US	Metryczny		
1/2" (15 mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	8.0	2.25" (57 mm)	1, 2, 3

(1) Zatwierdzenie LPC wyłącznie dla tryskacza wiszącego, zakresy temperatur od 57°C do 141°C

(2) Tryskacze stojące powlekane poliestrem są zatwierdzone przez cULus jako odporne na korozję

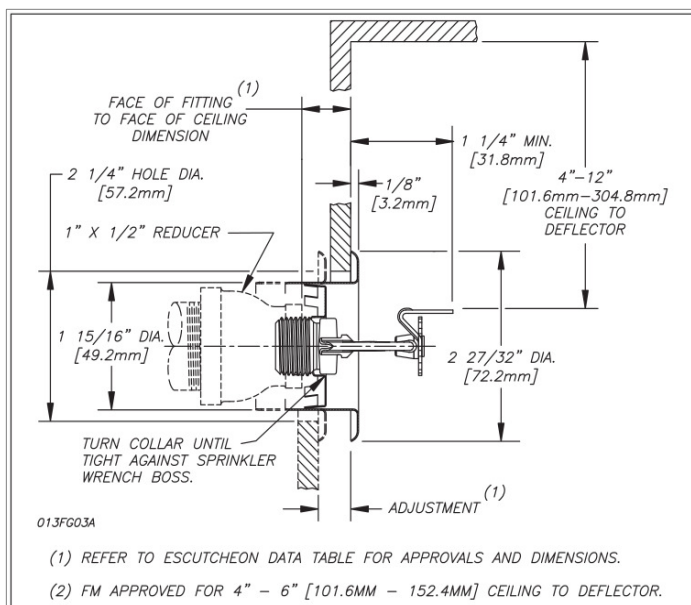


Tryskacz pionowy ścienny

Model F156 tryskaczy poziomych ściennych

Deflektor: HSW

Klucz instalacyjny: klucz do tryskaczy model D



FACE OF FITTING TO FACE OF
CEILING DIMENSION

HOLE DIA

REDUCER

TURN COLLAR UNTIL TIGHT AGAINST
SPRINKLER WRENCH BOSS

CEILING TO DEFLECTOR

ADJUSTMENT

REFER TO FP ESCOUTCHEON DATA
TABLE FOR APPROVALS AND
DIMENSIONS

FM APPROVED FOR 4" - 6" CEILING
TO DEFLECTOR

ODLEGŁOŚĆ POWIERZCHNI
MONTAŻU DO POWIERZCHNI SUFITU
ŚREDNICA OTWORU

ZŁĄCZKA ZWĘŻKOWA

DOKRĘCIĆ KOŁNIERZ DO OPORU NA
PRZYŁĄCZE GWINTOWANE
TRYSKACZA

SUFIT DO DEFLEKTORA

REGULACJA

ODNIEŚ SIĘ DO TABELI DANYCH NA
TEMAT ROZETEK FP W CELU
UZYSKANIA DOPUSZCZEŃ ORAZ
WYMIARÓW

FM DOPUSZCZONE DLA 4" - 6" SUFIT
DO DEFLEKTORA

Tryskacz poziomy ścienny

Uwaga: w przypadku tryskaczy wpuszczanych HSW używać
klucza instalacyjnego typu GFR2

Dane instalacyjne: tryskacz poziomy
ścienny

Średnica nominalna otworu	Wielkość gwintu	Współczynnik K		Wysokość tryskacza	Organizacja dopuszczająca
		US	Metryczny		
1/2" (15 mm) ⁽¹⁾	1/2" NPT (R1/2)	5.6	80	2.63" (67 mm)	1, 2

(1) Tryskacze stojące powlekane poliestrem są zatwierdzone przez cULus jako odporne na korozję

Modele tryskaczy F156 oraz F156 wpuszczony

Zastosowanie

Modele tryskaczy F156 oraz F156 wpuszczony stosowane są w stałych układach ochrony przeciwpożarowej: typu mokrego, suchego, zalewowego oraz typu "preaction". Należy zwrócić uwagę, by rozmiar otworu, temperatura zadziałania, rodzaj deflektora oraz typ tryskacza były zgodne z najnowszymi aktualnymi standardami Narodowego Stowarzyszenia Ochrony Przeciwpożarowej lub instytucji dopuszczającej na danym obszarze instalacji układu przeciwpożarowego.

Instalacja

Tryskacze serii F156 są tryskaczami normalnego reagowania, przewidzianymi do zainstalowania zgodnie ze specyfikacją zawartą w dokumencie NFPA 13. Muszą być również instalowane przy użyciu klucza instalacyjnego do tryskaczy model D, specjalnie zaprojektowanego przez firmę Reliable, do użycia z tymi tryskaczami.

Tryskacze serii F156 wpuszczane instalowane powinny być z maksymalnym wpuszczeniem 3/4 cala (19 mm). Zilustrowane modele rozetek F1, F2 oraz FP, to jedyny wpuszczane rozety dopuszczone do stosowania z tryskaczami wpuszczanymi model F156. Zastosowanie jakichkolwiek innych wpuszczanych rozetek spowoduje unieważnienie wszystkich dopuszczeń oraz udzielonych gwarancji. Podczas instalowania tryskaczy wpuszczanych model F156, stosować należy klucza do tryskaczy model GFR2. Jakikolwiek inne typy kluczy mogą spowodować uszkodzenie tych tryskaczy.

Uwaga: łączenie tryskacza 1/2" NPR (R 1/2) dające szczelność uzyskać można po przyłożeniu momentu obrotowego o wartości 8 – 18 ft-lbs (10.8 – 24.4 N-m). Nie dokręcać tryskaczy powyżej maksymalnego rekomendowanego momentu obrotowego. Może to spowodować przeciekanie albo uszkodzenie

prawidłowego funkcjonowania tryskaczy.

Tryskacze z ampułkami szklanymi posiadają pomarańczowe osłony, dla ochrony ampułki w trakcie prowadzenia procesu instalacji. OSŁONĘ TAKĄ USUNĄĆ NALEŻY WYŁĄCZNIE PO PRZEPROWADZENIU TESTÓW HYDROSTATYCZNYCH CAŁEGO UKŁADU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, ORAZ PO ZAINSTALOWANIU ROZETEK, TAM GDZIE TO KONIECZNE. Klucze typu RASCO przewidziane są do instalowania tryskaczy, gdy osłony są na swoim miejscu.

Informacje na temat zamówień

W przypadku składania zamówień, podać następujące informacje:

1. Model tryskacza
2. Typ tryskacza
3. Średnica otworu
4. Rodzaj deflektora
5. Temperatura zadziałania:
 - przy zamówieniach podać:
 - Model F156 Pendent Sprinkler (tryskacz wiszący model F156)
6. Rodzaj wykończenia tryskacza
7. Rodzaj wykończenia rozetki (tam gdzie ma to zastosowanie)

Uwaga: w przypadku składania zamówień na tryskacze model F156 wpuszczone, tryskacze i rozetki pakowane są odrębnie.

Dane na temat rozet (1)

Model rozetki	Dopuszczenia	Regulacja	Wymiar "A"	Odległość powierzchni montażu do powierzchni sufitu albo powierzchni ściany
F1	1, 3, 4	Maksymalne wpuszczenie Minimalne wpuszczenie	1½" (38.1 mm) ¾" (19.1 mm)	3/16" - 15/16" (5 m – 24 mm)
F2	1, 2, 3, 4	Maksymalne wpuszczenie Minimalne wpuszczenie	1½" (38.1 mm) ¾" (19.1 mm)	3/16" - 15/16" (5 m – 24 mm)
FP wciskane / odkręcane	1, 4	Maksymalne wpuszczenie Minimalne wpuszczenie	7/16" (11 mm) 15/16" (24 mm)	1½" (38.1 mm) 1" (25 mm)

(1) SIN: RA 1335 – cULus oraz FM dopuszczają użycie z modelami rozetek F1 oraz F2 wyłącznie przy niskim zagrożeniu.

Konserwacja

Modele tryskaczy F156 oraz F156 wpuszczane powinny być poddawane przeglądowi raz na kwartał, natomiast system ochronny tryskaczy poddawany utrzymaniu ruchu zgodnie ze standardem NFPA 25. Nie czyścić tryskaczy mydłem i wodą, amoniakiem ani innym płynem czyszczącym. Tryskacze, które zostały pomalowane (malowanie inne niż fabryczne), albo uszkodzone w inny sposób należy usunąć. Należy utrzymywać zapas tryskaczy wymiennych, by umożliwić szybką wymianę uszkodzonych tryskaczy albo tryskaczy, które zostały uruchomione. Przed instalacją tryskacze powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach kartonowych i trzymane w nich do chwili użycia, w celu zminimalizowania możliwości uszkodzenia tryskaczy, co spowodowałoby nieprawidłowe działanie albo brak działania.

Temperatury zadziałania

Klasyfikacja	Temperatura zadziałania tryskacza		Maksymalna temperatura otoczenia	Kolor ampułki
	°C	°F		
Zwykłe	57	135	100 °F (38 °C)	Pomarańczowa
Zwykłe	68	155	100 °F (38 °C)	Czerwona
Pośrednie	79	175	150 °F (66 °C)	Żółta
Pośrednie	93	200	150 °F (66 °C)	Zielona
Wysokie ⁽¹⁾	141	286	225 °F (107 °C)	Niebieska
Bardzo wysokie ⁽¹⁾	182	360	300 °F (149 °C)	Bładofioletowy

(1) Niedostępne dla tryskaczy wpuszczanych

Maksymalne ciśnienie robocze

175 psi (12 bar)

100% przetestowane hydrostatycznie w fabryce, do ciśnienia 500 psi (34.5 bar)

Wykończenie⁽¹⁾

Wykończenia standardowe	
Tryskacz	Rozeta
Brąz	Mosiądz
Chrom	Chrom
Powlekane poliestrem ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Malowane na biało
Wykończenia w specjalnych zastosowaniach	
Tryskacz	Rozeta
Jasny mosiądz ⁽²⁾	Jasny mosiądz
Powlekane na czarno	Powlekane na czarno
Malowane na czarno ⁽³⁾	Malowane na czarno
Kremowy	Kremowy
Satynowy chrom	Satynowy chrom
Powlekany ołowiem ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁸⁾	
Powlekany woskiem ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	
Powlekany woskiem na warstwie ołowianej ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁸⁾	

(1) Inne kolory i rodzaje wykończeń dostępne są na specjalne zamówienia. Prosimy o kontakt z fabryką, celem omówienia szczegółów

(2) Maksymalnie 200 °F (93 °C)

(3) Dopuszczenie wyłącznie przez UL oraz ULC

(4) Wyłącznie temperatury zadziałania 155 °F do 200 °F (68 °C do 93 °C).

(5) Tryskacze o temperaturze zadziałania 286 °F (141 °C) powlekane mogą być przy temperaturze otoczenia nieprzekraczającej 150 °F (141 °C).

(6) Tryskacze "odporne na korozję" dopuszczone przez cULus odpowiadają numerowi SIN RA1325 (stojące), RA 1335 (HSW), RA 1385 (VSW) oraz RA 1314 (wiszące) w standardowym wykonaniu czarnym lub białym

(7) Wykończenie "powlekane poliestrem" zatwierdzone przez FM zastosowanie ma wyłącznie do numeru SIN RA 1315 (wiszące), standardowo w kolorze czarnym lub białym

(8) Wykończenia zatwierdzone przez firmę FM mają zastosowanie wyłącznie do numerów SIN RA 1335 oraz RA 1385.

Urządzenia przedstawione w tym biuletynie muszą być montowane zgodnie z najnowszymi opublikowanymi Standardami Narodowego Stowarzyszenia Ochrony Przeciwogniowej (National Fire Protection Association), Factory Mutual Research Corporation, albo innych tego typu instytucji jak również z przepisami kodeksów rządowych lub rozporządzeń mających zastosowanie.

Produkty wytwarzane i dystrybuowane przez Reliable chroniły życie i własność przez ponad 90 lat i są montowane oraz serwisowane przez wysoce wykwalifikowanych i szanowanych dostawców tryskaczy na terenach całych Stanów Zjednoczonych, Kanady jak również pozostałych krajów.

Wyprodukowano przez

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

+48 660 507 092 sprzedaż w Polsce

www.alinox.pl Internet Address



Recycled
paper

Revision lines indicate updated or new data.
EG. Printed in U.S.A 08/11 P/N 9999970299

