

PROTENG[®] TUBE FX

Opis produktu:

PROTENG[®] TUBE FX to kompaktowe automatyczne urządzenie gaśnicze przeznaczone do gaszenia pożarów w początkowej fazie w zamkniętych lub ograniczonych przestrzeniach, w tym pożarów akumulatorów litowo-jonowych oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem.

Urządzenie jest przeznaczone do montażu na stałe. Aktywuje się automatycznie po osiągnięciu temperatury krytycznej, gdy następuje uszkodzenie osłony i uwolnienie środka gaśniczego bezpośrednio w chronionej przestrzeni.

Produkt jest jednorazowy i po aktywacji wymaga wymiany.

Produkt nie posiada certyfikacji zgodnej z EN 3 i nie zastępuje gaśnic wymaganych przepisami prawa.

PROTENG[®] TUBE FX 35

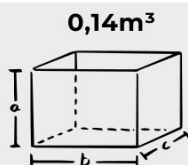
PROTENG[®] TUBE FX 35

DŁUGOŚĆ: **250 mm**

MASA ŚRODKA GAŚNICZEGO: **35 g**

CHRONIONA OBJĘTOŚĆ: **0,14 m³**

TEMPERATURA AKTYWACJI: **70°C (SOFT) / 90°C (STD)**



PROTENG[®] TUBE FX 100 (HD100)

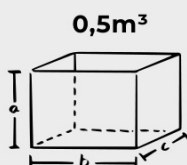
PROTENG[®] TUBE FX 100

DŁUGOŚĆ: **450 mm (600 mm - HD)**

MASA ŚRODKA GAŚNICZEGO: **100 g**

CHRONIONA OBJĘTOŚĆ: **0,5 m³**

TEMPERATURA AKTYWACJI: **70°C (SOFT) / 90°C (STD) / 100°C (HD)**



PROTENG[®] TUBE FX 250 (HD250)

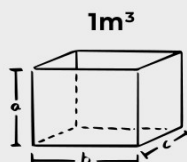
PROTENG[®] TUBE FX 250

DŁUGOŚĆ: **1100 mm (1250 mm - HD)**

MASA ŚRODKA GAŚNICZEGO: **250 g**

CHRONIONA OBJĘTOŚĆ: **1 m³**

TEMPERATURA AKTYWACJI: **70°C (SOFT) / 90°C (STD) / 100°C (HD)**



PROTENG[®] TUBE ZENOVA FX

PROTENG[®] TUBE FX 500 (HD500)

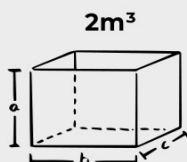
PROTENG[®] TUBE FX 500

DŁUGOŚĆ: **2100 mm (2450 mm - HD)**

MASA ŚRODKA GAŚNICZEGO: **500 g**

CHRONIONA OBJĘTOŚĆ: **2 m³**

TEMPERATURA AKTYWACJI: **70°C (SOFT) / 90°C (STD) / 100°C (HD)**



PROTENG[®] TUBE FX 1000 (HD1000)

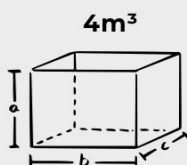
PROTENG[®] TUBE FX 1000

DŁUGOŚĆ: **4100 mm (4900 mm - HD)**

MASA ŚRODKA GAŚNICZEGO: **1000 g**

CHRONIONA OBJĘTOŚĆ: **4 m³**

TEMPERATURA AKTYWACJI: **70°C (SOFT) / 90°C (STD) / 100°C (HD)**



1. Opis techniczny urządzenia

Automatyczne autonomiczne urządzenie gaśnicze przeznaczone do gaszenia pożarów w zamkniętych przestrzeniach (rozdzielnice, akumulatory, instalacje technologiczne).

Aktywacja:

- bezpośrednim płomieniem (przerwanie przewodu)
- termiczna: ok. 70 / 90 / 100°C, w zależności od modelu
- po aktywacji następuje całkowite uwolnienie środka gaśniczego.

2. Środek gaśniczy i działanie

Środek gaśniczy:

Zenova FX

- do pożarów grup A, B, C, D, F, urządzeń pod napięciem oraz akumulatorów Li-ion
- nie przewodzi prądu, nie pozostawia pozostałości
- bezpieczny dla urządzeń elektrycznych (do 35 kV)

3. Podstawowe parametry

- ciśnienie robocze: do 1,8 MPa
- aktywacja: automatyczna (temperatura / płomień)
- czas wypełnienia przestrzeni środkiem gaśniczym: do 10 s
- minimalne stężenie gaśnicze: ok. 6–7%
- zalecane stężenie: ok. 7–9%

4. Montaż i zastosowanie

- do zamkniętych lub ograniczonych przestrzeni
- montaż w górnej części chronionej przestrzeni
- nie może stykać się z:
 - a) źródłami ciepła o temperaturze wyższej niż temperatura aktywacji
 - b) ostrymi krawędziami
 - c) ruchomymi częściami
- montaż przez producenta lub osobę upoważnioną

5. Dobór wielkości urządzenia (orientacyjny)

- ok. 0,5 kg środka gaśniczego / 2 m³ chronionej przestrzeni
- przy objętości granicznej zaleca się wybór większego modelu

6. Przechowywanie

- suche, ciemne miejsce, temperatura od +5 do +25°C

7. Konserwacja

- kontrola wzrokowa co najmniej raz w roku
- sprawdzenie mocowania i braku uszkodzeń
- w trudnych warunkach eksploatacji kontrola częstsza

8. Bezpieczeństwo

Ilość uwolnionego środka gaśniczego nie stanowi zagrożenia dla osób przy normalnym użytkowaniu. Po aktywacji zaleca się przewietrzenie przestrzeni.

9. Przepisy prawne

Jest to uzupełniające autonomiczne urządzenie gaśnicze. Nie zastępuje stałych urządzeń gaśniczych ani gaśnic wymaganych odpowiednio w § 27 i § 32 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 822, z późn. zm.).