

SAFEMATIC™ LP

STAŁE URZĄDZENIE GAŚNICZE NA FE-36™

Stałe Urządzenie Gaśnicze SAFEMATIC™ LP na FE-36™ to w pełni zautomatyzowany i samodzielny system gaśniczy, niezwykle skuteczny i szybki w działaniu. System zabezpiecza kompleksowo - wypełnia środkiem gaśniczym całe pomieszczenia i wnętrza, chroniąc przed ogniem wszystkie znajdujące się w nich przedmioty i urządzenia.

ZASTOSOWANIE:

SUG SAFEMATIC™ na FE-36™ przeznaczony jest do gaszenia pożarów z grupy A, B, C oraz urządzeń pod napięciem do 110 kV w pomieszczeniach zamkniętych. Doskonale sprawdza się jako zabezpieczenie przeciwpożarowe serwerowni, centrów przetwarzania danych, zakładów produkcyjnych, elektrowni i elektrociepłowni, stacji transformatorowych, laboratoriów, szpitali, archiwów, centrów finansowych i banków, skarbców, muzeów, galerii i bibliotek, rozdzielni elektrycznych oraz wszędzie tam, gdzie zastosowanie proszkowych, wodnych i pianowych środków gaśniczych może spowodować destabilizację bieżącej działalności oraz ogromne straty materialne i wizerunkowe.

BUDOWA I SPOSÓB DZIAŁANIA:

W skład Stałego Urządzenia Gaśniczego **SAFEMATIC™ LP na FE-36™** wchodzi:

- zbiorniki o pojemności 7,83 l,
- uchwyt do mocowania zbiorników,
- zawór z manometrem, zaworem elektromagnetycznym i krańcowym wyłącznikiem ciśnieniowym,
- dysze dozujące,
- rurki miedziane,
- układ sterowania SUG z centralą automatycznego gaszenia IGNIS 1520 M, obejmujący m.in. detektory pożaru, ręczne ostrzegacze pożarowe i przyciski sterujące gaszeniem.

W zbiornikach magazynowany jest środek gaśniczy - gaz FE-36™ - pod ciśnieniem 15 bar. Zbiorniki mocowane są za pomocą uchwytów. Zbiornik zakończony jest zaworem wyposażonym w manometr, krańcowy wyłącznik ciśnieniowy oraz zawór elektromagnetyczny. Zawór elektromagnetyczny połączony jest z dyszą dozującą za pomocą rurki miedzianej o średnicy D=13/15 mm i określonej długości. Wylot dyszy dozującej można ustawiać pod dowolnym kątem (nie niższym niż 0,2 m).

Konfiguracja Stałego Urządzenia Gaśniczego polega na takim doborze ilości butli w zespole gaszącym, aby ilość środka gaśniczego odpowiadała wielkości pomieszczenia. Niezależnie od ilości butli w danej konfiguracji jest jeden układ sterowania, który służy do monitorowania pomieszczenia i systemu przeciwpożarowego oraz sterowania procesem automatycznego gaszenia. Funkcje te realizowane są przy pomocy centrali automatycznego gaszenia.

W momencie pojawienia się ognia, detektory pożaru przekazują sygnał do centrali, co rozpoczyna proces gaszenia. Ze zbiorników uwalniany jest gaz, który dyszami dozującymi rozprowadzany jest wewnątrz pomieszczenia. Jednocześnie uruchomiona zostaje odpowiednia sygnalizacja optyczna i dźwiękowa, informująca o podjętej akcji gaszenia. Możliwe jest również ręczne uruchomienie procesu gaszenia i jego zatrzymanie.

Układ sterowania monitoruje system zarówno podczas czuwania, jak i gaszenia.



SUG SAFEMATIC™ LP na FE-36™ został zaprojektowany zgodnie z następującymi normami:

- NFPA 2001 Standard on Clean Agent Fire Extinguishing Systems - 1996 Edition,
- ISO 14520 - Gaseous fire extinguishing systems - Physical properties and system design,
- PN-EN 15004 - Stałe Urządzenia Gaśnicze Gazowe - część 1, Ogólne zasady dotyczące projektowania i instalowania.

PARAMETRY TECHNICZNE SYSTEMU

Czas opróżnienia zbiorników	< 10 s
Czas utrzymania stężenia gaśniczego	10 min.
Stosowany środek gaśniczy	FE-36™
Napięcie zasilania z sieci	230 V; 50 Hz
Napięcie zasilania z akumulatorów w IGNIS 1520	12 V ; 7Ah
Stopień ochrony obudów elektrycznych	IP 30
Zakres temperatur pracy	0 ÷ 50 °C

ŚRODOWISKOWE WARUNKI PRACY:

SUG na FE-36™ stosuje się w pomieszczeniach zamkniętych w zakresie temperatur od 0°C do 50°C i wilgotności względnej nie przekraczającej 95% przy 40°C. System nie wymaga projektowania dodatkowych pomieszczeń na butle z gazem. W przypadku zadziałania stałej instalacji gaśniczej, klimatyzator obiegu zewnętrznego powinien zostać niezwłocznie wyłączony (moduł sterujący) przez firmę serwisującą klimatyzator, w celu zatrzymania obiegu cyrkulacji powietrza.

Pomieszczenie powinno być szczelne. Zaleca się aby było wydzielone pożarowo, drzwi do niego prowadzące były w klasie odporności o stopień niższej niż klasa odporności całego pomieszczenia oraz aby posiadały samozamykacz.

ŚRODEK GAŚNICZY:

Gaz FE-36™ (HFC-236fa) to niezwykle skuteczny zamiennik halonu 1211, doskonały do gaszenia pożarów klasy A, B i C, w tym urządzeń elektrycznych pod napięciem. Gaz ten jest w pełni bezpieczny dla ludzi, o czym świadczy atest Polskiego Zakładu Higieny Nr PZH/HT-3017/2015.

Proces gaszenia gazem FE-36™ polega na usunięciu energii cieplnej z płomieni, co całkowicie powstrzymuje reakcję spalania. Już 10 sekund wystarczy, aby gaz osiągnął stężenie wystarczające do ugaszenia ognia. Wyładowanie gazu nie wiąże się z gwałtownym spadkiem temperatury, eliminuje zatem niebezpieczeństwo narażenia skóry na bolesne i trudne do wyleczenia odmrożenia oraz ryzyko trwałego uszkodzenia urządzeń elektronicznych i elektrycznych

Gaz FE-36™ nie przewodzi prądu, jest bezwonny i bezbarwny, dzięki czemu zapewnia całkowitą przejrzystość atmosfery podczas akcji gaśniczej. Po zastosowaniu odparowuje, pozostawiając suchą i czystą powierzchnię. Nie przewodzi prądu.

Gaz FE-36™ jest magazynowany w zbiornikach w postaci płynnej pod ciśnieniem 15 bar.

Dane techniczne środka gaśniczego FE-36™:

Nazwa	FE-36™ Fire Extinguishing Agent
Skład chemiczny	1,1,1,3,3,3- hexafluoropropane – 100%
Wzór chemiczny	CF ₃ – CH ₂ – CF ₃
Oznakowanie	Nr CAS: 690-39-1, Nr EEC: 425-320-1
Stosowanie	wg normy ISO 14520-11
Minimalne stężenie gaśnicze	5,3%

Właściwości ekologiczne środka gaśniczego FE-36™:

ALC	NOAEL	LOAEL
> 19 %	10 %	15 %



CERTYFIKATY

- 1) **Aprobata Techniczna AT-10-0256/2014/2016** wydana przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej w Józefowie,
- 2) **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-1942/W** wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

GWARANCJA

Stale Urządzenie Gaśnicze **SAFEMATIC™ LP na FE-36™** objęte jest 60 miesięczną gwarancją, zgodnie w warunkami opisanymi w karcie gwarancyjnej systemu.

WYTYCZNE DLA BRANŻ

Zabezpieczane pomieszczenie powinno być szczelne w chwili wyzwolenia gazu. Jeżeli w pomieszczeniu występują otwory klimatyzacyjne i wentylacyjne, wówczas należy zastosować kłapy odcinające lub odpowiednie odcięcie systemów klimatyzacyjnych. Drzwi do pomieszczenia należy wyposażać w samozamykacz.

POLON ALFA
UWAGA !
AUTOMATYCZNE GASZENIE
OPUŚCIĆ
POMIESZCZENIE

 **pliszka**
inżyniering przeciwpowozarowy

**Przedsiębiorstwo Usługowe
Poż-Pliszka Sp. z o.o.**
80-717 Gdańsk
ul. Miałki Szlak 52
tel. +48 58 556 74 20
e-mail: info@pliszka.pl

www.pliszka.pl