

AEROZOLOWE SYSTEMY GAŚNICZE

Generatory Aerozolu Gaśniczego (GAG) - mogą być częścią stałego systemu gaśniczego lub stanowić samodzielne urządzenie gaśnicze. Przeznaczone są do gaszenia pożarów:

- grupy A* (pożary powierzchniowe materiałów pochodzenia organicznego)
- grupy B
- grupy C
- grupy F
- urządzeń elektrycznych pod napięciem

Działanie Generatorów Aerozolu Gaśniczego

Zasada działania Generatorów Aerozolu Gaśniczego opiera się na przerwaniu łańcucha reakcji fizyko-chemicznych spalania, poprzez związanie wolnych rodników spalania powstałych podczas tego procesu, przez wysoce wydajny i efektywny aerozol gaśniczy powstały z przekształcenia materiału stałego. Uruchomienie generatorów może nastąpić poprzez:

- sygnał z instalacji wykrywania pożaru
- przycisk przeciwpożarowy i zasilacz
- przewód termiczny przy temp. $>172^{\circ}\text{C}$
- autonomiczny czujnik temperatury USP

Zalety Aerozoli Gaśniczych

- są bardziej efektywne i wydajne niż konwencjonalne i gazowe systemy gaśnicze
- posiadają w pełni automatyczny i niezależny system detekcji i aktywacji
- nie są zależne od zewnętrznego źródła zasilania elektrycznego i/ lub ciśnieniowego
- nie wymagają drogich instalacji hydraulicznych, systemu pomp i zbiorników wodnych
- są mniej kłopotliwe w eksploatacji i konserwacji w porównaniu z konwencjonalnymi systemami
- mają długi czas użytkowania
- niezmienną efektywność w czasie
- stałą wydajność niezależną od temperatury i wilgotności
- pracują w zakresie temperatur od -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$ i wilgotności do 98%
- są produktem przyjaznym dla ozonu i środowiska naturalnego (klasyfikacja "Zielony Produkt")
- podczas działania nie wypierają tlenu z pomieszczenia i nie są toksyczne, dzięki czemu są bezpieczne dla człowieka i otoczenia
- są oszczędne z uwagi na zajmowaną przestrzeń oraz łatwe w montażu i transporcie
- nie są zbiornikami ciśnieniowymi, co oznacza, że mogą znajdować się bezpośrednio w ogniu nie powodując zagrożenia wybuchem
- nie zawierają substancji korozyjotwórczych, dzięki czemu podczas gaszenia nie niszczą wyposażenia chronionych obiektów
- nie powodują konieczności wyłączania urządzeń elektronicznych

Zastosowanie Aerozoli Gaśniczych

Duże generatory zabezpieczają:

- komory transformatorowe
- rozdzielnie prądowe
- serwerownie
- archiwa
- kotłownie
- pomieszczenia produkcyjne
- podstacje elektryczne

Średnie generatory zabezpieczają:

- samochody
- autokary
- pociągi
- jednostki pływające oraz innego typu środki transportu
- maszyny przemysłowe
- podłogi techniczne i podwieszane sufity

Małe generatory zabezpieczają:

- panele elektryczne
- zestawy TV, monitory komputerowe
- szafki elektryczne
- komputery, systemy UPS
- oraz wiele innych typów sprzętu elektrycznego i elektronicznego.