

AMFE

AUTOMATYCZNY ZMINIATURYZOWANY SYSTEM GASZENIA



GWARANCJA BEZPIECZEŃSTWA

AMFE marki JOB to niezawodne urządzenie przeznaczone do ochrony w przemyśle, muzealnictwie, kolejnictwie oraz w centrach przetwarzania danych (serwerowniach). AMFE jest w stanie nie tylko wykryć pożar, ale również skutecznie przeciwdziałać, gasząc i zapobiegając rozprzestrzenieniu się pożaru wewnątrz urządzenia. Przemysł oraz sektor motoryzacyjny to kolejne branże, w których system automatycznego gaszenia sprawdza się i jest stosowany z pozytywnym skutkiem. Innym przykładem jest zabezpieczenie gablot z cennymi przedmiotami, które są bardzo częstym obiektem sprzyjającym pojawieniu się pożaru. Możliwość wczesnego wykrycia zagrożenia pożarowego, powstającego w początkowym stadium pożaru, umożliwia AMFE ugaszenia płomienia wewnątrz obudowy, zmniejszając skutki pożaru.

Niezawodność
działania
potwierdzona przez
MPA Drezno
Raport testowy
numer 2013 F-4672



AMFE z NOVEC 1230



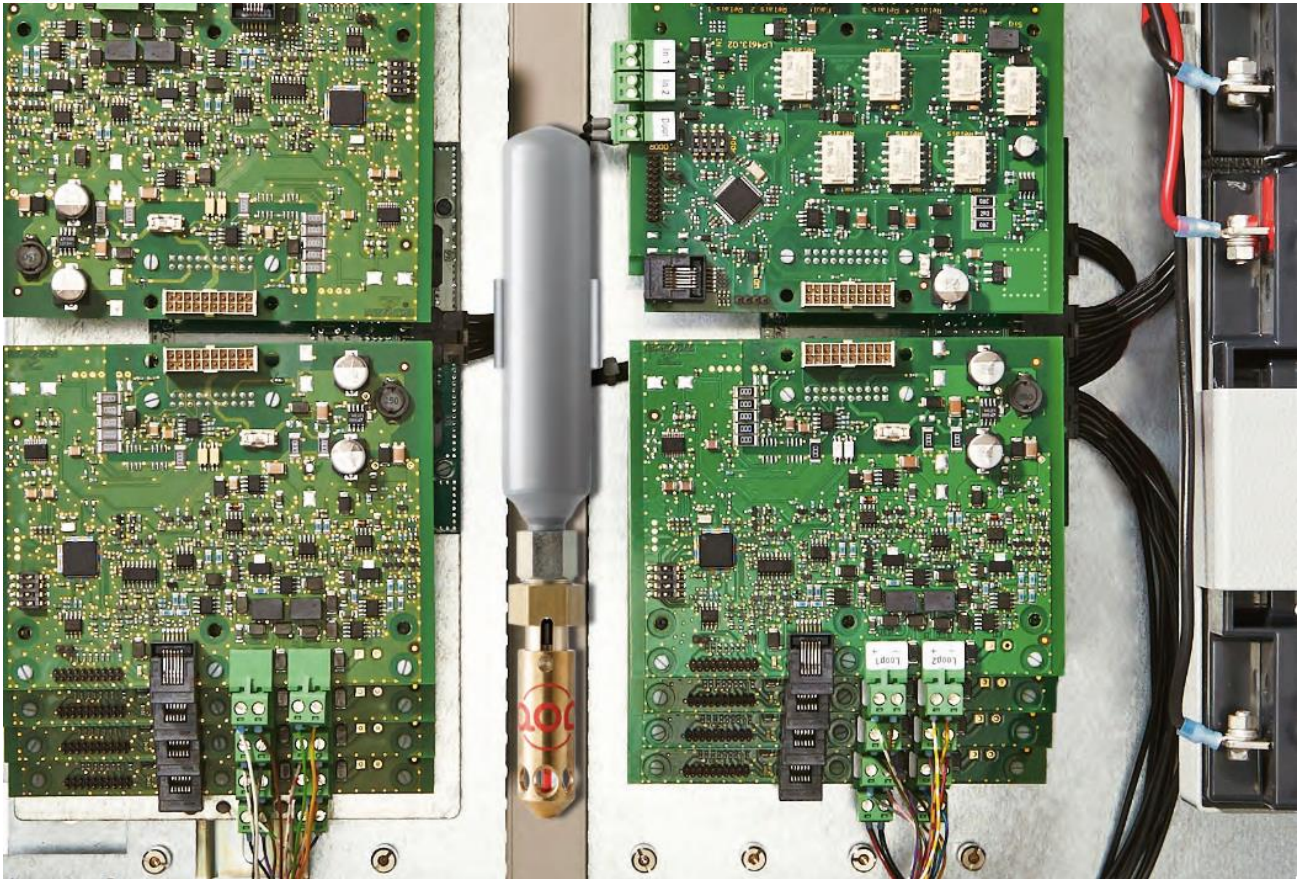
Głowica S-AMFE lub R-AMFE przeznaczona do zastosowania z dowolną butlą z NOVEC 1230

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Łatwy w użyciu
- Bezobsługowy
- Mechaniczne wyzwolenie środka gaśniczego (bez konieczności użycia zasilacza)
- Duży wybór typów środka gaśniczego
- Możliwość rozbudowy
- Prosty montaż i instalacja
- Zastosowanie w różnych dziedzinach (przemysł, motoryzacja, centra przetwarzania danych)
- Potwierdzone w przemyśle motoryzacyjnym i systemach tryskaczowych



Simply.
More.
Safety.



W urządzeniach elektrycznych pojawienie się ognia może doprowadzić do prawdziwej katastrofy. System AMFE skutecznie może temu przeciwdziałać.

RODZAJE GŁOWIC AMFE



S-AMFE

AMFE z wbudowanym sensorem

S-AMFE nie tylko wyzwala środek gaśniczy, ale również sygnalizuje swoje zadziałanie. W instalacjach, z ograniczonym dostępem obsługi, S-AMFE stosowane jest do monitorowania systemu za pomocą dwóch złączy przeznaczonych do odczytu sygnału w sposób cyfrowy. W momencie zadziałania i zwolnienia środka gaśniczego, system monitorujący stan S-AMFE przekazuje informację o wystąpieniu pożaru i przeprowadzenia automatycznego gaszenia. S-AMFE jest przystosowane do typowych sygnałów sterowników PLC o napięciu 24V/48V i 1000mA. Złącza są standardowe (wtyczka płaska o wymiarach 6,3 mm) z możliwością ewentualnych modyfikacji wymiaru wtyczki.



R-AMFE

AMFE z możliwościąysterowania przez zewnętrzny przekaźnik

R-AMFE działa tak samo jak wersja konwencjonalna AMFE, uwalniając środek gaśniczy w momencie gdy nastąpi przyrost temperatury (działanie podobne jak w systemie tryskaczowym). Ponadto, R-AMFE może być zdalnieysterowany za pośrednictwem przekaźnika. Sygnał dostarczony do R-AMFE powoduje szybki i dokładny wzrost temperatury ampułki, prowadząc do jej rozerwania i uwolnienia się środka gaśniczego. R-AMFE w odróżnieniu od standardowego AMFE w wielu przypadkach może okazać się bardziej użyteczny jeśli jest monitorowany i sterowany przez zewnętrzne urządzenie, tj.: czujka dymu, system aspiracyjny. Wysterowane przez urządzenie zewnętrzne R-AMFE zwolni środek gaśniczy wcześniej, zanim nastąpi wzrost temperatury i ampułka samoczynnie pęknie zwalniając środek gaśniczy. R-AMFE spełniając specyficzne potrzeby klienta wymaga dodatkowej konsultacji z producentem w celu określenia parametrów technicznych niezbędnych do zapewnienia gwarancji działania urządzenia.

ZASTOSOWANIE:

Profesjonalny sprzęt AGD, telewizja, przemysłowe zasilacze i szafy zasilające – pożary w urządzeniach technicznych są problemem ciągle narastającym. Nie dotyczy to tylko i wyłącznie pojawianiem się ognia w domach, jest to zjawisko globalne. Przemysł oraz sektor motoryzacyjny to kolejne branże, w których system automatycznego gaszenia sprawdza się i jest stosowany z

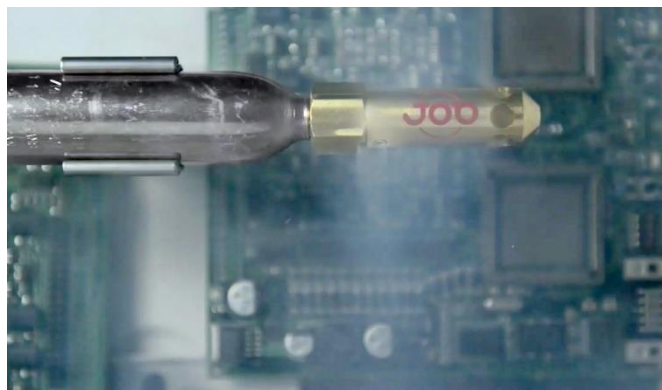
pozytywnym skutkiem. Innym przykładem jest zabezpieczenie gablot z cennymi przedmiotami, które są bardzo częstym obiektem sprzyjającym pojawieniu się pożaru. Możliwość wczesnego wykrycia zagrożenia pożarowego, powstającego w początkowym stadium pożaru, umożliwia AMFE ugaszenia płomienia wewnątrz obudowy, zmniejszając skutki pożaru.

FUNKCJONALNOŚĆ:



Nie należą do rzadkości pożary w: szafach elektrycznych, transformatorach, układach scalonych.

W przypadku wzrostu temperatury otoczenia, ciśnienie wewnątrz ampułki wzrasta. Każda ampułka wyróżnia się zdefiniowaną przez producenta temperaturą zadziałania. W momencie gdy temperatura otoczenia równa się temperaturze zadziałania ampułki, następuje wybuch bańki tryskaczowej i uruchamia się mechanizm zwolnienia środka gaśniczego znajdującego się wewnątrz zintegrowanej z ampułką butli.



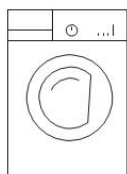
Rozwiązaniem jest: zastosowanie AMFE – automatycznego zminiaturyzowanego systemu gaszenia.

Środek gaśniczy wydostaje się pod ciśnieniem za pośrednictwem otworów umieszczonych w górnej części butli. Uwolniony środek gaśniczy jest w stanie ugasić pożar już w początkowej fazie powstania zagrożenia pożarowego. Szybkie działania i skuteczne gaszenie zapobiega dalszemu rozprzestrzenieniu się ognia i niweluje skutki pożaru, jednocześnie zmniejszając ewentualne uszkodzenia gaszonego podmiotu.

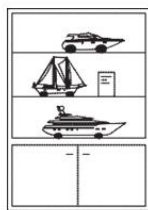
SWOBODA

STOSOWANIA:

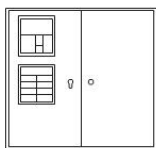
Możliwości stosowania rozwiązań AMFE jest bardzo rozległa: AMFE stosowane jest do zabezpieczenia urządzeń domowych, powszechnego użytku, zabezpieczenia wystaw, gablot, urządzeń elektrycznych zarówno domowych, jak również, tych spotykanych w przemyśle.



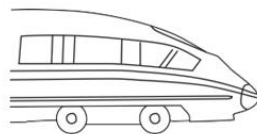
Urządzenia



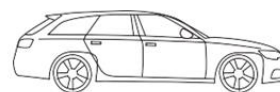
Cenna kolekcja



Szafy elektryczne,
transformatory i inne



Kolej



Motoryzacja

PARAMETRY TECHNICZNE:

Pomoc przy projektowaniu / konfiguracji

Dobór AMFE (niezbędna ilość środka gaśniczego) musi być skonsultowany zgodnie z normami obowiązującymi w danym regionie lub kraju (np. NFPA 12, NFPA 2001, Vds 2093).

- Wymiary (bez cylindra):
ø 16 mm x 62 mm/0,63" x 2,44"
- Minimalna średnica otworu: 20 mm/0,79"
- Temperatura robocza: 57°C – 260°C/134,6° F – 500° F
- Typ środka gaśniczego: Novec (inny, na zapytanie)
- Okres trwałości: 9 lat +
- Nie wymaga przeglądu serwisowego



Wymiary cylindra			Uchwyty montażowe	3M™ NOVEC™ jako środek gaśniczy		
Rozmiar	Wymiary średnica x długość [mm]	Objętość [litry]	Dedykowane uchwyty [DIN 3016-1]	Zawartość NOVEC™	Objętość chroniona (m ³)* przy zastosowaniu NOVEC™	
				NOVEC™ Objętość [ml]	Klasa A [E] (4,2% NFPA 2001)	Klasa B (5,9% NFPA 2001)
#0	22x128	0,026	DAH11100	24	0,06	0,04
#1	35x154	0,080	DAH11101	72	0,19	0,14
#2	40x186	0,133	DAH11102	120	0,32	0,23
#3	51x251	0,267	2x DAH11103	241	0,64	0,46
#4	51x356	0,400	2x DAH11104	360	0,96	0,69
#5	60x380	0,670	2x DAH11105	603	1,61	1,15

* Przyjęte wartości są wartościami szacunkowymi, zgodnymi ze standardem NFPA 2001

Produkty AMFE:

Poniższe tabele przedstawiają listę najczęściej stosowanych produktów. Artykuły o innych rozmiarach cylindrów oraz innym zakresie temperatury zadziałania są dostępne wyłącznie na zapytanie.

Główce AMFE

Indeks	Nazwa produktu	Opis
DA10899	AMFE SR3 68	AMFE, z ampułką JOB 68°C/155°F
DA10900	AMFE SR3 79	AMFE, z ampułką JOB 79°C/175°F
DA10901	AMFE SR3 93	AMFE, z ampułką JOB 93°C/200°F

Główce S-AMFE

Indeks	Nazwa produktu	Opis
DA11043	S-AMFE SR3 68	S-AMFE, z ampułką JOB 68°C/155°F
DA11044	S-AMFE SR3 79	S-AMFE, z ampułką JOB 79°C/175°F
DA11045	S-AMFE SR3 93	S-AMFE, z ampułką JOB 93°C/200°F

Cylindry ze środkiem gaśniczym 3M™ NOVEC™

Rozmiar	Indeks	Nazwa produktu
#0	DA11100	Cylinder z NOVEC™ 26ml
#1	DA11101	Cylinder z NOVEC™ 72ml
#2	DA11102	Cylinder z NOVEC™ 120ml
#3	DA11103	Cylinder z NOVEC™ 241ml
#4	DA11104	Cylinder z NOVEC™ 360ml
#5	DA11105	Cylinder z NOVEC™ 603ml

Główce R-AMFE

Indeks	Nazwa produktu	Opis
DA11198	R-AMFE SR3 68	R-AMFE, z ampułką JOB 68°C/155°F
DA11199	R-AMFE SR3 79	R-AMFE, z ampułką JOB 79°C/175°F
DA11200	R-AMFE SR3 93	R-AMFE, z ampułką JOB 93°C/200°F

Główce AMFE, S-AMFE i R-AMFE dostępne są również w wykonaniu nierdzewnym.

Znakowanie / Identyfikacja AMFE

Każdy produkt posiada swoje unikalne oznaczenie informujące o: rodzaju AMFE, dacie produkcji, numeru katalogowego oraz numeru seryjnego. Numer seryjny pozwala w 100% na identyfikację miejsca i czasu wyprodukowania produktu, ustalenia legalności jego pochodzenia, łącznie z informacją dotyczącą testów jakości wykonanych podczas produkcji.

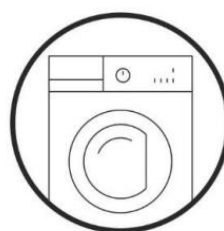
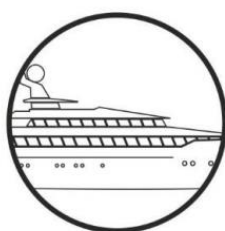
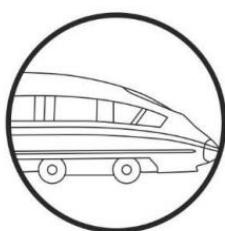
Przykład znakowania AMFE:

AMFE SR3 79°C 
PIN: 10900
Date 16 JAN 2017
Batch No. AMFE: 046809



AMFE

Automatyczny Zminiaturyzowany System Gaszenia



WWW.AMFE.PL

TELMET ST Spółka z o.o. Sp. K

Al. Korfantego 169
40-153 Katowice

Tel. +48 32 700 13 36
e-mail: biuro@telmetst.pl