



# VATROIVAL

AMPP - AMFE

AUTOMATSKI MINIJATURNI  
PROTIVPOŽARNI APARAT



# SIGURNOST KOJA SE UGRADUJE

AMPP-AMFE pouzdano štiti uređaje i opremu u industriji, domovima ali i razvodnim elektro ormarima, kućnim uređajima i pri tome sprečava širenje požarne aktivnosti. AMPP-AMFE se automatski aktivira .



AMPP-AMFE



AMPP-AMFE



AMPP-AMFE



I-AMFE

(za uređaje zapaljive žilice i nog. protokta)



## PREDNOSTI

Jednostavan za upotrebu  
Bez troška održavanja  
Jednostavna ugradnja  
Širok opseg temperatura aktivacije sistema

Ne sadrži vodu  
Prilagodljiv za razne uređaje  
Snažan i otporan na udare

Prigodan za razne primene (domovi, industrija, vozila)  
Mehanička aktivacija, nije potrebno napajanje električnom strujom  
Mehanizam za aktivaciju prigodan i odobren za korišćenje i u auto industriji





U razvodnim ormarima požar se brzo razvija. AMPP-AMFE gasi brzo i precizno.

## AMPP-AMFE MODELI I VARIJACIJE



### S-AMFE

AMPP-AMFE sa konektorima

AMPP-AMFE pored funkcije gašenja ima i funkciju da dojavu da je došlo do gašenja. Na mestima gde je pristup ograničen, AMPP se može povezati na neki od alarmnih sistema pomoću signala koji se šalje putem konektora. Ovi konektori omogućavaju da se konstantno prati stanje AMPP tj da li je sistem aktiviran ili ne. S-AMFE je predviđen za povezivanje sa tipičnim PLC-om i to signalom od 24V/48V i 1000mA. Konektori su standardni (6,3mm) i mogu se povezati sa svim standardnim uređajima.



### R-AMFE

AMPP-AMFE koji se može aktivirati daljinski

R-AMFE radi kao i običan AMPP-AMFE, oslobađajući sredstvo za gašenje kada dođe do pucanja termosenzitivne ampule a nakon dostizanja odgovarajuće temperature u okolini. Pored ovoga ovaj uređaj se može aktivirati i daljinski a sve nakon prijema signala sa uređaja za otkrivanje požara. Na ovaj način se uređaj može dosta brže aktivirati nego konvencionalnim putem a sve usled ranog otkrivanja koje se postiže kroz dimni ili neki drugi detektor. Signal koji dolazi sa alarmnog panela izaziva zagrevanje termosenzitivne ampule i dovodi do njenog pucanja pa samim tim i ispuštanja gasa.



### I-AMFE

Dva istovremeno aktivirana uređaja

I-AMFE obezbeđuje redundanciju sredstva za gašenje sa istovremenom aktivacijom dve povezane bočice. Alternativno a u skladu sa NFPA 12 moguće je da se brane zapremine koje su veće i to povezivanjem dva I-AMFE bočice. Moguće je da u ovim bočicama budu različita sredstva za gašenje a sve u skladu sa zahtevom na licu mesta. U pojedinim slučajevima a u skladu sa zakonskim preporukama veličina bočice punjene ugljendioksidom je ograničena ali čak i u tim slučajevima moguće je da se koristi ovaj uređaj jer predstavlja praktično dva u jednom.

**VATROIVAL**



Mašine za veš, televizori ili industrijska napajanja - požari u ovim uređajima su česti i sve ih je više. Ne samo u domovima, štete nastale požarom rastu. Pored toga visok je i rizik od požara nastalih u industriji ali i u vozilima. Dobar primer su i požari na vrednim kolekcijama i umetninama.

Izazov je automatski, bez korišćenja napajanja, otkriti i ugaziti požar u ranoj fazi a pri tome imati visok stepen sigurnosti. Za ovako nešto je potreban sistem koji sve ovo može ispuniti brzo, jednostavno, pouzdano ...

## NA IN RADA



Primer slučaja: Požar na električnim uređajima (ili matičnim pločama)



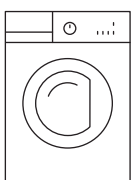
Rešenje: AMPP-AMFE pouzdano gasi požar

Usled povećanja temperature tokom požara, pritisak u ampuli raste. Nakon dostizanja projektovane temperature pucanja, termosenzitivna ampula puca i pokreće mehanizam koji potom oslobađa gas iz bočice.

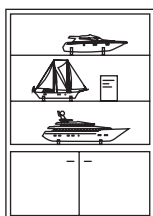
Sredstvo za gašenje istice iz bočice kroz otvore namenjene u tu svrhu i dolazi do gašenja požara dok je on još u ranoj fazi. Brzo dejstvo i uspešno gašenje sprečavaju proširenje požara i pomažu da ne dođe do veće štete na uređaju.

## PRIMENA VARIJACIJE

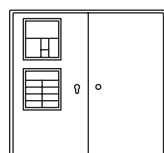
Oblast primene AMPP-AMFE varira: Ima opseg od kućnih uređaja pa preko industrijskih uređaja do vozila.



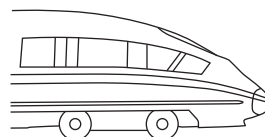
Kućni uređaji



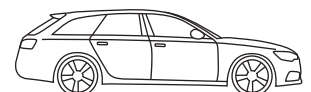
Vredne umetnine



Elektro razvodni ormani i uređaji



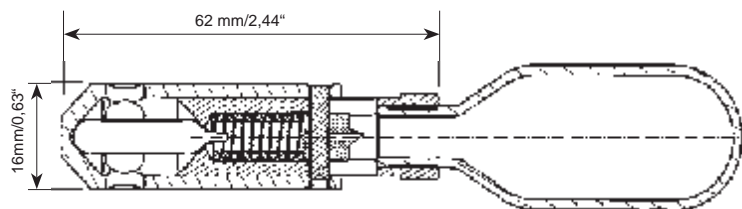
Vozovi



Automobili



# TEHNI KI DETALJI



- Veli ina (bez bo ice)  
16mm x 62mm / 0,63" x 2,44"
- najmanji ugradbeni prostor: 20mm/0,79"
- temperaturni opseg: 57°C - 260°C/134,6°F - 500°F
- sredstvo za gašenje: CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, (ostali po zahtevu)
- životni vek: 9 godina
- bez troškova održavanja

## Pomo pri projektovanju/ Konfigurisanje

Odabir veli ine AMPP-AMFE (potrebne koli ine sredstva za lokalno gašenje) mora biti izvedeno u skladu sa lokalnim važe im propisom (npr NFPA 12, NFPA 2001, VdS 2093).

## Ampule

Slede e veli ine ampula su dostupne (kao standardne)

Zapremina bo ice

[g CO<sub>2</sub>]

35, 60, 120, 135, 200, 350

Predlog za projektovanje, u skladu sa NFPA 12:

Najve a branjena zapremina prema NFPA 12		
Koli ina CO <sub>2</sub> g	Zapremina [Litar]	Požari klase E <56,6m <sup>3</sup> [Litar]
35	30	22
60	52	37
120	103	74
135	116	84
200	172	124
350	301	217

⚠ Gore navedeni podaci su informativni. Krajnji prora un vrši korisnik.

## Obeležavanje / Pra enje

Svaki AMPP-AMFE je obeležen nalepnicom, koja u zavisnosti od tipa, datuma proizvodnje, tako e sadrži i broj serije. Ovaj broj garantuje 100% sigurnost u pra enju svake iskoriš enje komponente proizvoda. Ovim se ne dobija samo saznanje o svakoj ugra enoj komponenti ve i o ispitivanjima izvršenim tokom procesa proizvodnje.

AMFE 79°C SR3  
PIN: 10900  
Date 16 April 2015  
Batch No. AMFE: 046809

Izgled verifikacione plo ice na ure aju.



**SAMO JEDNA FIRMA MOŽE  
DA SKLOPI SVE DELOVE ZAJEDNO**



# **VATROIVAL**

Bulevar kralja Aleksandra 433

11000 Beograd

tel/fax: 011/7477-221

011/7478-800

011/7478-901

office@vatroival.com

www.vatroival.com