Knjiga uputa

Vujčić, Tihomir

Supplement / Prilog

Publication year / Godina izdavanja: **2017**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:128:337577

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

VELEUČILIŠTE U KARLOVCU
Karlovac University of Applied Sciences

Repository / Repozitorij:

Repository of Karlovac University of Applied Sciences - Institutional Repository

Image not found or type unknown

Aling j.t.d.
Dekoulć. Ivančić i Šesnić

Andrije Žaje 61 (Trg Sportova)
Zagreb, Hrvatska, Croatia
tel.**385-1/3092-444, **385-1/3092-666
385-1/3092-777 fax:385-1/3092-555
e-mail: aling@aling.hr , www.aling.hr

INVESTITOR : **GRAND AUTO d.o.o.**
Ljubljanska avenija 4
10000 Zagreb

GRAĐEVINA : **LIMARSKA RADIONICA S LAKIRNICOM (1) I PRODAJA RABLJENIH AUTOMOBILA (2), ZAGREB, LJUBLJANSKA AVENIJA**
k.č. 3200/9, k.o. Stenjevec

KNJIGA UPUTA ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE PROTUPOŽARNE INSTALACIJE FM-200

Zagreb, prosinac, 2008.

1. Tehnički opis protupožarnog uređaja FM-200

Plin za gašenje, pod komercijalnim nazivom "FM-200", je kemijski spoj za gašenje požara, sastava heptafluorpropan, a u standardima NFPA 2001 pod nazivom HFC-227 ea (kemijska formula: CF_3CHFCF_3). Gasi požare tako što inhibira kemijsku reakciju između gorivog materijala i kisika. Kao sigurno i efikasno sredstvo upotrebljava se kod gašenja požara klase A (krutih materijala), klase B (zapaljive tekućine) i klase E (električne instalacije).

Kod vrednovanja na osnovu težine - efikasnosti, danas je "FM-200" jedina efikasna zamjena za halon 1301, koji je Montrealskim sporazumom zabranjen od 31.12.95., iz ekoloških razloga, zbog utjecaja na proširenje ozonskih rupa.

Sustav protupožarne zaštite s plinom "FM-200" naročito je podoban radi slijedećeg:

- atmosfera plina u projektiranim koncentracijama (7% do 9%) ne predstavlja opasnost za ljude, radi neznatne toksičnosti medija,
- velika efikasnost medija kojim se požar gasi,
- velika brzina djelovanja,
- minimalno smanjenje vidljivosti prilikom gašenja
- maksimalna disperzija plina unutar prostorija,
- dobro miješanje plina sa zrakom bez rizika za raslojavanjem
- plin nije korozivan, ne provodi struju i ne izaziva hladne šokove na elektronici

Instalacija s plinom "FM-200"

Za gašenje štićenog prostora Lakirnice predviđen je slijedeći spremnik:

- FM spremnik 67 L (napunjen sa 76,5 kg plina FM-200») – 1 kom

Spremnik se nalazi unutar prostora Arhive.

Na spremniku se nalazi automatski ventil, sa sigurnosnim ventilom, manometrom, presostatom, električnim okidačem za daljinsko aktiviranje i okidačem za mehaničko (ručno) aktiviranje.
S ventila spremnika, s plinom "FM-200", razvodi se cjevovod. Na kraju cjevovoda nalaze se mlaznice za "FM-200". Spremnik s plinom čvrsto je pričvršćen obujmicom za zid.

2. UPUTE ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE PROTUPOŽARNIM UREĐAJEM FM-200

I. KONTROLA POGONSKOG-PRIPREMNOG POLOŽAJA

DNEVNA KONTROLA: Kontrola tlaka u spremniku na manometru. Tlak u spremniku usporediti s označenim tlakom na dijagramu koji se nalazi na zidnoj uputi za rukovanje. U slučaju pada tlaka usljed propuštanja na boci aktivira se automatska dojava preko presostata (koji se nalazi na boci) i daje signal na vatrodojavnu centralu.

GODIŠNJA KONTROLA:
Svake godine provode se slijedeće kontrole:
Preporuča se pozvati servis "ALING"-a

1. Test aktiviranja ventila tako da se odvoji elektromagnetski okidač od ventila i ispitaju svi načini aktiviranja:
   a) Aktiviranje ručnim okidačem
   b) Aktiviranje preko ručnog javljača na status indikatoru i ručnog javljača na centrali
   c) Aktiviranje preko javljača požara. Aktiviraju se najmanje dva automatska javljača iz različitih petlji.
2. Kontrola količine plina FM-200 u spremniku. Kontrolirati je moguće na dva načina
   a) Ultrazvučnim mjeračem nivoa
   b) Demontaža spremnika i vaganje. Težina svakog spremnika i punjenja naznačena je na svakom spremniku.
3. Vizuelna kontrola cijevne mreže i mlaznica.
4. Vatrodojavni dio instalacije (javljači požara i centrala) kontrolirati prema uputama za održavanje vatrodojavnog sustava (koji slijedi).
5. Jednom na godinu pozvati ovlaštenu ustanovu za ispitivanje i izdavanje atesta funkcionalnosti u skladu s Zakonom o zaštiti od požara. Nastojati servis i ispitivanje obaviti u istom danu.

PETOGODIŠNJA KONTROLA:
Preporuča se pozvati servis "ALING"-a

1. Demontirati spremnik s plinom FM-200 i poslati ga u ovlaštenu punionu za plin FM-200 gdje se vrši atestiranje od strane Inspekcije postrojenja pod tlakom, Zagreb, Prilaz Ivana Visine 1-3..
2. Izvršiti sve kontrole koje su navedene pod godišnjom kontrolom.

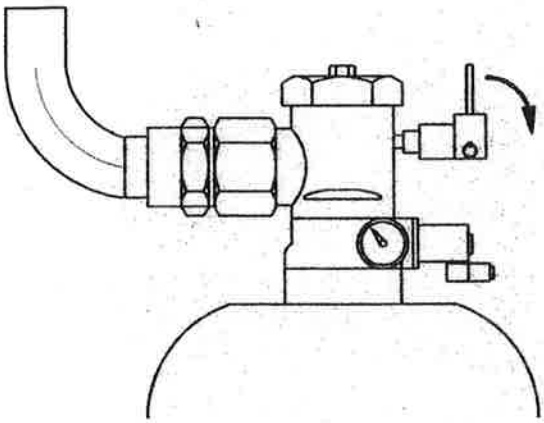
Aling j.t.d. Andrije Žaje 61 Zagreb tel: 3092-444 fax: 3092-555	Investitor: GRAND AUTO d.o.o. Ljubljanska avenija 4 10000 Zagreb	BP 1107-07 RP492 prosinac, 2008.
	Građevina: LIMARSKA RADIONICA S LAKIRNICOM (1) IPRODAJA RABLJENIH AUTOMOBILA (2), ZAGREB, LJUBLJANSKA AVENIJA k.č. 3200/9, k.o. Stenjevec	

II. U SLUČAJU POŽARA

UPUTE ZA RUKOVANJE PROTUPOŽARNIM UREĐAJEM FM-200

POSTUPAK KOD GAŠENJA:

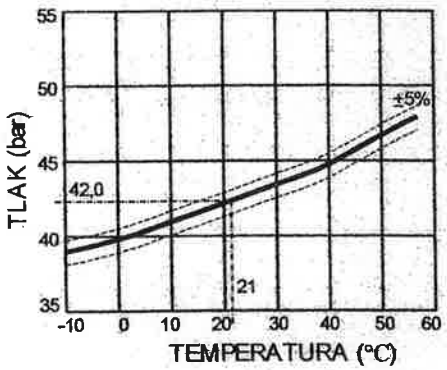
1. Po mogućnosti odmah ukloniti uzrok požara.
2. Sa svim raspoloživim ljudstvom i protupožarnim sredstvima kontrolirati gašenje i vršiti zaštitu okolnih prostora.
3. Vrata i prozori prostorije za vrijeme gašenja moraju biti zatvoreni.
4. Kod pojave zvučnog signala "POŽAR" ili nakon aktiviranja instalacije zaposleni u štićenom prostoru moraju napustiti prostoriju.



NAČIN AKTIVIRANJA UREĐAJA:

1. AUTOMATSKI - preko javljača požara
2. POLUAUTOMATSKI - Pritisni taster poluautomatskog aktiviranja kod ulaza za prostor koji gori.
3. RUČNO - Izvuci osigurač mehaničkog okidača na odgovarajućem ventilu na spremniku i povuci mehanički okidač prema dolje.

DIJAGRAM ZA KONTROLU TLAKA U SPREMNIKU



POSTUPAK NAKON GAŠENJA POŽARA:

1. Na centrali za gašenje pritisnuti tipku AKTIVIRANJE / UTIŠANJE ALARMA čime se utišavaju sirene (ukoliko je ključ PRISTUP TIPKAMA u položaju 1, na displeju oznaka AC. Nakon uklanjanja uzroka alarma, pritisnuti tipku RESET, čime se sustav vraća u normalno stanje.
2. Prije ulaska u štićeni prostor nakon gašenja potrebno je čitavu prostoriju dobro prozračiti.
3. Kontrolirati prostor koji je gorio.
4. Otkloniti eventualne primjećene nedostatke i FM-200 boce poslati na punjenje ili ih zamjeniti rezervnim.
5. U vremenu dok su boce sa FM-200 na punjenju treba osigurati zaštitu od požara drugim sredstvima.

Aling

III. PONOVNO STAVLJANJE U PRIPREMNI POLOŽAJ NAKON PRAŽNJENJA SPREMNIKA S PLINOM FM-200

Preporuča se pozvati servis "ALING"-a

1. Demontirati ispražnjeni spremnik s plinom FM-200 i poslati ga u ovlaštenu punionu za plin FM-200 gdje se vrši punjenje s količinom plina prema projektu. U slučaju da je od zadnjeg atestiranja prošlo više od četri godine izvršiti atestiranje od strane Inspekcije postrojenja pod tlakom, Zagreb, Prilaz Ivana Visine 1-3.

2. Izvršiti sve kontrole koje su navedene pod godišnjom kontrolom.