

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom



T&B electronic
MI IMAMO PRAVA REŠENJA
ZA SVE PRIMENE.

ALATI MNS ALATI-MNS d.o.o. Novosadski put 42, 21203 Veternik Tel: 060/0414-587
e-mail: office@alatomns.rs web: www.industrija.alatomns.rs  alatomns  facebook.com/alatomns

www.tbelectronic.eu

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom



"Činjenica da decenijama nije bilo požara u industrijskom postrojenju ne predstavlja dokaz da nema rizika od požara, već samo da su radnici imali sreće, pri čemu ova sreća može nestati svakog časa." Ovo je citat glavnog suda iz OVG Lüneburg, od 23. Septembra 1976.

Požari uzrokuju štete u milijardama evra u zemlji kao što je Nemačka svake godine. Proizvodni i skladišni pogoni sa visokokaloričnim materijalima (npr. plastika, guma, itd.) su posebno u riziku.

Tamo gde su ovi materijali prisutni, vatra se brzo širi. Brzina širenja požara se značajno povećava prenošenjem vatre i žarišta u druge delove proizvodnog pogona putem pokretnih traka. Na takvim visokorizičnim mestima se koriste T&B sistemi za gašenje požara - kombinacija alarma i sistema za gašenje požara vodom.



T&B electronic
MI IMAMO PRAVA REŠENJA
ZA SVE PRIMENE.

ALATI MNS ALATI-MNS d.o.o. Novosadski put 42, 21203 Veternik Tel: 060/0414-587

e-mail: office@alatomns.rs web: www.industrija.alatomns.rs [alatomns](https://www.youtube.com/channel/UCalatomns) [facebook.com/alatomns](https://www.facebook.com/alatomns)

www.tbelectronic.eu

Moguća područja primene sistema za gašenje požara vodenom izmaglicom



Bunker za otpad



Fabrike za reciklažu



Pokretne trake - konvejeri



Silosi



Filteri

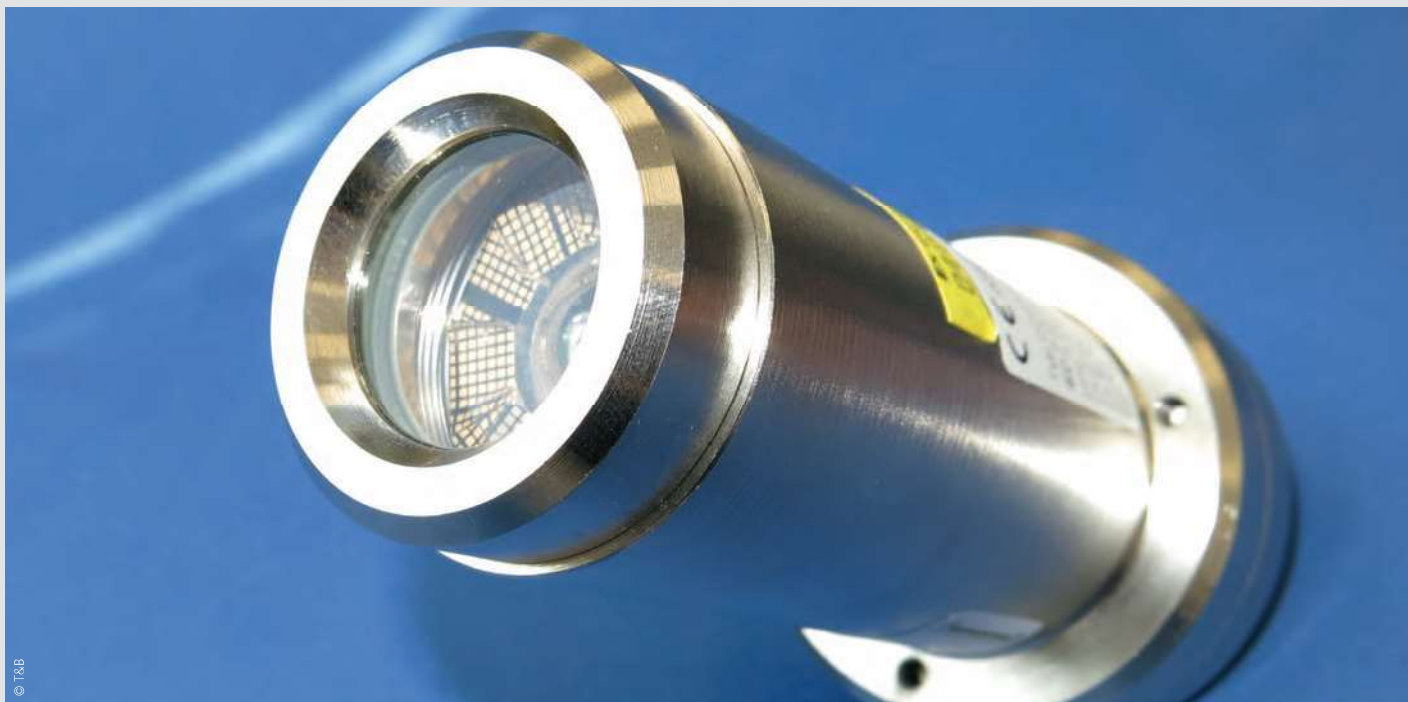


Mašine

Detekcija vatre

Zavisno od lokalnih uslova i postojećeg prisustva vatre, detekcija vatre se obično obavlja putem detektora plamena, dima ili toplote. Mogu se koristiti i električni i pneumatski detektori toplote. Toplota aktiviranja treba da bude otprilike

30°C iznad maksimalne temperature prostorije u cilju izbegavanja lažnih uzbuna. Maksimalna površina koja se nadgleda se uvek određuje u skladu sa VdS uputstvom 2095.



Detektor plamena za detekciju otvorenog plamena



Detektor dima za detekciju tinjajućih vatri

Detekcija vatre



Elementi pneumatskog aktiviranja za aktiviranje nakon naglih skokova u temperaturi.

Infracrvene termalne kamere se koriste za praćenje većih površina. One lokalizuju mesto vatre i direktno aktiviraju odgovarajuće sisteme gašenja požara pomoću vodenih mlaznica.



Termalna kamera sa rotirajuće-naginjućom glavom za automatsko nadgledanje velikih područja.

T&B electronic
MI IMAMO PRAVA REŠENJA
ZA SVE PRIMENE.

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom



Taster za ručno pokretanje sistema za gašenje požara vodenom izmaglicom

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom u kombinaciji sa gore opisanim sistemima detekcije detektuju vatru vrlo brzo i distribuiraju vodu podjednako na sve mlaznice u datom području za gašenje požara. Ovo brzo hladi zapaljeni materijal i uklanja toplotu iz vada u prostoriji. Na ovaj način se možete boriti protiv vatre brzo i sigurno čak i na kritičnim mestima, i sprečiti dalje širenje vatre.

Dodatno, sisteme za gašenje požara vodenom izmaglicom uvek možete ručno pokrenuti.



Otvorene i zatvorene mlaznice sa različitim oblicima prskanja za različite primene

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom sa električnim aktiviranjem mogu se prekinuti prevremeno za brz prestanak protoka vode nakon što je gašenje završeno.

Protok vode za gašenje za određeni objekat koji se štiti se određuje u skladu sa VdS uputstvom 2109.

Postoji serija varijabilnih mlaznica dostupna za širi spektar primene različitih slučajeva:

Sistemi za gašenje požara vodenom izmaglicom se montiraju i za zaštitu objekata i za zaštitu prostorija. U slučaju zaštite objekata, mlaznice sistema za gašenje se usmeravaju

direktno na objekat koji se štiti, dok se u slučaju zaštite prostorija mlaznice ravnomerno raspoređuju u prostoru. U ovom slučaju, površina koja se štiti se može podeliti na različite zone za zaštitu, tako da se gašenje odvija sekvencijalno.



Zaštita Prostorija / zaštita Objekata



Zaštita prostorija je neophodna, npr. u kombinovanim proizvodnim i skladišnim postrojenjima



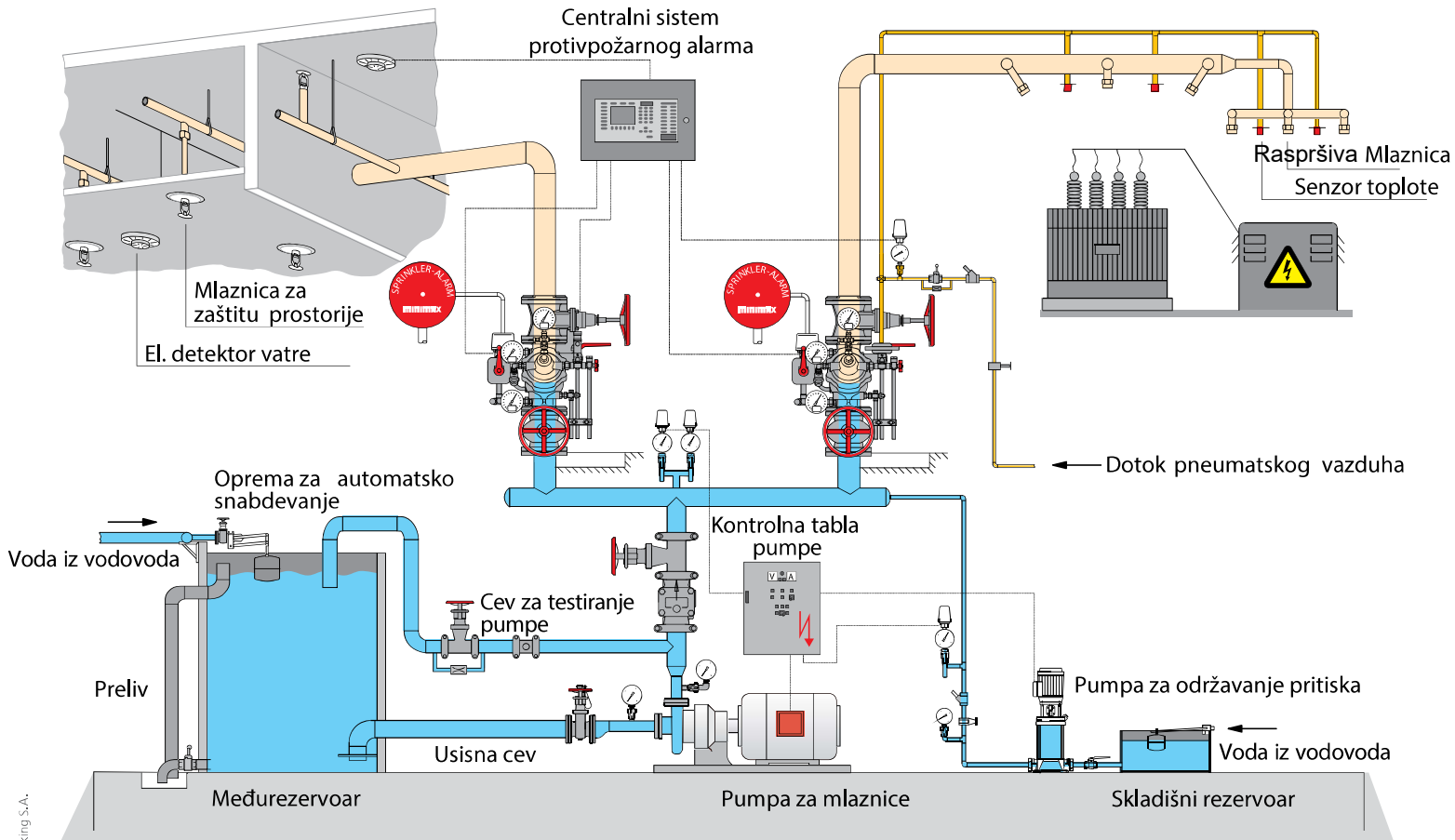
Zaštita objekata je montirana za zasebne mašinske centre sa rizikom od prenosa vatre na druga mesta koja se moraju zaštititi.

T & B electronic
MI IMAMO PRAVA REŠENJA
ZA SVE PRIMENE.

Dijagram funkcionisanja sistema za gašenje požara vodenom izmaglicom

Zaštita prostorija
npr. sa elektronskim aktiviranjem
Aktiviranje putem detektora požara

Zaštita predmeta
npr. sa pneumatskim aktiviranjem
Aktiviranje putem detektora toplote



Delovi zgrade ili objekta koji se štite su opremljeni mrežom cevovoda sa otvorenim ventilima za gašenje koji su podeljeni u nekoliko podzona za gašenje. U stanju pripravnosti (standby), voda za gašenje vatre se doprema sve do ventilske stanice za mlaznice. Vatra se detektuje primenom elemenata sa elektronskim ili pneu-matskim aktiviranjem, prilagođenim stepenu rizika i okruženju.

Voda se doprema putem rezervoara i snažne pumpe.

Čim sistem za detekciju vatre detektuje požar u štićenom području, odgovarajuća ventilska stanica za mlaznice se pokreće i aktivira.

Voda za gašenje vatre se prska samo kroz mlaznice u području gašenja, neutralizujući toplotu sagorevanja i hladeći zapaljeni materijal.

Sistem za gašenje požara vodenom izmaglicom je trenutno spreman za ponovnu upotrebu, odmah nakon prethodne aktivacije.

Montiranjem sistema za gašenje požara vodenom izmaglicom zaštitite Vašu firmu od pogubnih posledica požara, posebno od dužih zastoja u proizvodnji i time poslovanja.

T&B u prilog ovom sistemu nudi i montiranje sistema za gašenje varnica za zaštitu transportnih proizvodnih linija i filtera od eksplozija usled zapaljenja prašine, kao i montiranje sistema za gašenje požara pomoću gasa (npr. za mašinske centre). Biće nam zadovoljstvo da napravimo poseban koncept i rešenje zaštite spram Vaših potreba. Sa dobro pripremljenim konceptom zaštite, šaljete poruku pouzdanosti i sigurnosti Vašim mušterijama.

Imate pitanje ili savet za nas? Slobodno nas kontaktirajte:

+381 63 826 53 27

✉ dmilovic@sbb.rs

