



*Zanesljivi gasilni sistemi*



KO ZAGORI,  
ODLOČAJO SEKUNDE!

18 LET TRADICIJE

MEDNARODNE REFERENCE IN PRIPOROČILA  
PRISOTNI V VEČ KOT 25 DRŽAVAH IN NA 5 KONTINENTIH

MEDNARODNI IN SLOVENSKI CERTIFIKATI

PROFESIONALNE REŠITVE ZA INDUSTRIJO

IZDELKI ZA ZAŠČITO VAŠEGA DOMA

SPECIALISTI ZA POŽARNI RAZRED F

SAMODEJNO DELOVANJE



## VI PROTI POŽARU!

Bonpet - najboljša zaščita  
življenj in premoženja  
pred požari.

»Velika in inovativna ideja je v delovne in zasebne prostore prinesla občutek varnosti, o čemer govori že veliko uporabnikov, ki sta jim napravi rešili življenja in premoženje.«

»Le najvišja merila so tista, ki nam zagotavljajo popolno zanesljivost izdelkov, to pa dokazujemo tudi s pridobljenim certifikatom ISO 9001:2008 ...«



Spoštovani,

ko ogenj že zagori, je razmišljanje o preventivi prepozno. Edino pravilno je, da smo na požar pripravljeni ves čas. Vendar ne na katerikoli način. Ker so najtežje ravno bitke s požarom, je treba v preventivo vložiti tista gasilna sredstva, ki se bodo aktivirala v pravem trenutku na pravem mestu. S ponosom in veseljem vam predstavljamo gasilna sredstva Bonpet.

**Bonpet – unikatna gasilna tekočina, prijazna do ljudi in okolja.**

Tekočina Bonpet slovi po velikem učinku gašenja pri majhni količini tekočine z edinstveno lastnostjo, da ognju odvzame energijo, prostoru pa zniža temperaturo. Danes, po štirinajstih letih delovanja tako na domačem, kot na tujem trgu, Bonpet izdelki pogumno domujejo v mnogih podjetjih in domovih. Počasi, vztrajno in na trdnih temeljih košček za koščkom sestavljamo mozaik uspeha.

**Z Bonpetom boste proti požaru močnejši kot kdajkoli prej.**

Gasilna ampula Bonpet in vgrajena gasilna naprava Bonpet sta gasilni sredstvi, ki se sprožita samodejno. Ko ju vgradite v vaše prostore, postaneta del vašega kolektiva in nenehno, 24 ur na dan, spremljata ali se je v prostoru zanel ogenj. Velika in inovativna ideja je v delovne in zasebne prostore prinesla občutek varnosti, o čemer govori že veliko uporabnikov, ki sta jim napravi

rešili življenja in premoženje. Naša največja motivacija za nenehen razvoj novih izdelkov je prav vaše zadovoljstvo. Trudimo se, da presežemo vaše pričakovanja, obenem pa se prilagajamo vašim potrebam, željam in varnemu načinu življenja.

**Zanesljivost zagotavljamo s strogimi nadzori v proizvodnem procesu.**

Le najvišja merila so tista, ki nam zagotavljajo popolno zanesljivost izdelkov, to pa dokazujemo tudi s pridobljenim certifikatom ISO 9001:2008, izdan s strani Bureau Veritas. V naš prid govori tudi dejstvo, da so se vsi naši izdelki, ko je bilo potrebno, tudi aktivirali in požare pogasili.

**Tekočina Bonpet je privzela več oblik.**

Vaše potrebe nas usmerjajo v razvoj novih izdelkov, katerih skupni imenovalac je naša edinstvena tekočina Bonpet. Tako so postopoma nastali vsi naši izdelki: samodejna gasilna ampula, gasilni sprej, vgrajena gasilna naprava, gasilnik, granata, samodejni gasilnik, gasilne prikolice ter mini gasilni sistem. Vaše težave oz. omejitve pri gašenju požara so naš izziv, da bomo za vas tudi v prihodnje izboljševali obstoječe in razvijali nove gasilne naprave.

**Z nami boste varni pred požari!**

Matej Škerbič  
direktor

## NAJ STRANKE POVEDO

### SAMODEJNA GASILNA AMPULA BONPET, SLOVENSKI UPORABNIKI:

- Dars
- HSE Velenje
- Petrol
- Petrol Energetika
- KZ Sevnica
- Aquafill (Yulon)
- ZZV Maribor
- TEŠ
- Cetis
- Telekom Slovenije
- Toplarna Ljubljana
- Banka Slovenije
- Zavarovalnica Triglav
- Zavarovalnica Sava
- Zavarovalnica Adriatic Slovenica
- Thermana Laško

### VGRAJENI GASILNI SISTEM BONPET, SLOVENSKI UPORABNIKI:

- Gorenje
- Lafarge cement
- Arcont
- Savske elektrarne
- SGS
- OMV Vrtojba
- Komel Hoče
- Tanin Sevnica
- Gospodarska zbornica Slovenije
- Elrad International

### TUJI UPORABNIKI:

- NAFFCO
- Transocean
- Gazprom Rusija
- Bridgestone
- NATO
- Mercedes, Ford in Hyundai
- Siemens
- Toshiba
- Sanyo electric
- HP
- Holiday Inn

...in mnogi zadovoljni drugi!

“Oba požara sta bila hitro pogašena z aktivacijo samodejnih gasilnih ampul Bonpet. Požarna škoda je bila zaradi učinkovitega gašenja minimalna, obenem pa nista bila prizadeta niti samo delovanje transformatorske razdelilne postaje, niti transformatorska celica. Pri prvem požaru je bil poškodovan le en kontakt, kar je razvidno tudi iz fotografij. Glede na dosedanje primerljive požare v transformatorskih celicah smo ocenili, da je bila s hitro pogasitvijo požarov preprečena materialna škoda v višini od 80.000 € do 120.000 €; v to ceno ni upoštevan strošek izpada delovanja.”

Petrol Energetika d.o.o., Jurij Bizjak, področje elektrike

“Požar, ki se je nenadoma začel v zabojnikih za smeti na kontejnerski ploščadi v nevarni bližini naše pisarne, ni presenetil naših varnostnikov. Zahvaljujoč gasilni ampuli Bonpet, ki je bila odvržena v žarišče, je bil požar uspešno pogašen, s čimer je bilo preprečeno širjenje ognja na stavbo, zmanjšali pa so se tudi stroški materialne škode in nevarnost za življenje. Gasilna naprava Bonpet je potrdila svojo učinkovitost v skladu s predstavljenimi lastnostmi in zagotovitvami.”

Podjetje Promišlenoje Snabženije, Rusija, Genkin G.F., direktor

“Stabilni sistem na tekoče gasilo Bonpet je bil nameščen na linijski vakumerki, kjer je prišlo do pregrevanja oz. topljenja. Ob pregrevanju je prišlo do vžiga PVC plošče, kar je povzročilo aktivacijo gasilnega sistema. Do omenjenega dogodka je prišlo dne, 18. julija 2007 ob 1.38 zjutraj in vakumerka je bila ponovno usposobljena za delovanje že čez slabi dve uri, saj na njej zaradi pravočasne aktivacije stabilnega sistema ni prišlo do dodatnih poškodb.”

Gorenje d.d., Peter Kopal, pomočnik direktorja investicij in vzdrževanj

## BLAGOVNE ZNAMKE IN APLIKACIJE



### VERTIKALNE REŠITVE V VAŠEM POSLU IN DOMU:

- PROIZVODNJA IN DISTRIBUCIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE
- PROIZVODNJA IN DISTRIBUCIJA NAFTNIH DERIVATOV
- DOMOVI STAREJŠIH IN OSKRBOVANA STANOVANJA
- KOMERCIALNE PRALNICE IN INDUSTRIJSKE LIKALNICE
- KEMIČNA INDUSTRIJA IN NEVARNI ODPADKI
- STANOVANJSKI OBJEKTI IN HIŠE
- PROIZVODNJA IN INDUSTRIJA
- ZDRAVSTVENI DOMOVI IN BOLNIŠNICE
- VOZILA, PLOVILA IN JAVNI TRANSPORT
- ŠOLE IN JAVNE USTANOVE
- TELEKOMUNIKACIJE IN IT OPREMA
- PAPIRNA IN TISKARSKA DEJAVNOST
- BANKE IN ZAVAROVALNICE
- HOTELI, KUHINJE IN POČITNIŠKI DOMOVI
- OSTALE SERVISNE DEJAVNOSTI



# TEKOČINA BONPET

## VODNA RAZTOPINA, KI UČINKOVITO GASI, OHLAJA IN PREPREČUJE PONOJNI VŽIG



Izdelana po formuli, ki izstopa po svoji edinstvenosti.

»Pri delovanju tekočine Bonpet prihaja do endotermne reakcije in sproščanja plinov, ki ogenj dušijo direktno na površini gorenja...«

Tekočina Bonpet je vodna raztopina anorganskih soli in organskih spojin. Pri stiku vodne raztopine z ognjem se energija ognja porabi za ogrevanje in izparevanje vode ter za endotermni razpad dodatkov, dodanih v gasilu.

### Endotermna reakcija in sproščanje plinov ogenj dušijo na površini gorenja.

Sestava tekočine Bonpet povzroča pri stiku z vročo površino zaradi vode hiter prenos toplote na kemični del, ki endotermno razpada na pline, ki zavirajo dostop kisika do površine in tako preprečujejo gorenje (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>).

Pri delovanju tekočine Bonpet prihaja do endotermne reakcije in sproščanja plinov, ki ogenj dušijo direktno na površini gorenja (intenzivno hlajenje površine in cca. 60-kratna prostornina plinov glede na velikost kapljice) in zato so potrebne količine, ki ogenj uspešno pogasijo, relativno majhne v primerjavi z drugimi postopki.

### Primerjava s plinskim gašenjem

Delovanje tekočine Bonpet lahko po učinku gašenja primerjamo s plinskimi gašenji, vendar s sredstvom Bonpet ni potrebno zapolniti celotnega prostora, temveč samo nekajmilimetrsko plast nad gorečo površino. Tekočina Bonpet pri svojem endotermnem razpadu z goreče površine pobere nekaj 10-krat več energije kot jo plin. Če pri gašenju s plinom, plin prehitro odteče, pride do ponovnega vžiga, kar se v primeru uporabe tekočine Bonpet ne zgodi.

### Primerjava z vodnim gašenjem

V primerjavi gašenja tekočine Bonpet z vodo lahko ugotovimo, da je poraba vode za enak učinek gašenja nekajkrat večja, predvsem zaradi manj učinkovitega gašenja navpičnih površin. Po opravljenih primerjalnih gašenjih standardnega A požara s 6% vodno raztopino tekočine Bonpet pri enakem načinu gašenja porabimo do 20-krat manj gasilnega sredstva v primerjavi z vodo. To pa pomeni tudi ustrezno manjšo posredno škodo na predmetih, ki jih ogenj ni poškodoval.



### Tekočina, ki preprečuje ponovni vžig površine

Nerazpadli dodatki, ki ostanejo na površini po pogasitvi požara, pri ponovnem dvigu temperature endotermno razpadajo in hladijo površino. Sproščajo se plini, ki preprečujejo dostop kisiku in na ta način je preprečen ponovni vžig površine.

### Testi gašenja so pokazali:

Pri testih gašenja požarov so rezultati pokazali, da je za učinkovito gašenje požarov različnih razredov potrebna relativno majhna količina tekočine Bonpet. Potrebno je uskladiti le primerno dinamiko dovajanja tekočine, ki je odvisna od vrste – razreda požara oz. intenzitete gorenja. Preizkuse smo opravljali v lastni režiji in na osnovi lastnih dognanj o učinkovitosti gasila ter po zahtevah preizkuševalcev.



### Tabela uporabnosti različnih gasilnih sredstev


	Bonpet tekočina	CO <sub>2</sub>	Prah	Pena	Voda
Požarni razred A - trdne snovi (les, papir ...)	●	●	●	●	●
Požarni razred B - vnetljive tekočine (bencin, lak, nafta ...)	●	●	●	●	●
Požarni razred F - maščobe in olja	●	●	●	●	●
Učinek na količino gasila	●	●	●	●	●
Ohlajevalni učinek in preprečitev ponovnega vžiga	●	●	●	●	●
Mešanje z vodo	●	●	●	●	●
Rešitve za samodejno delovanje	●	●	●	●	●
Medij za stabilne sisteme	●	●	●	●	●
Zdravju in okolju prijazno gasilno sredstvo	●	●	●	●	●
Posredna/dodatna škoda	●	●	●	●	●

\* Bonpet tekočina lahko, v primeru da se je dlje časa ne očisti, povzroči korozijo na barvnih kovinah (baker, medenina).

LEGENDA: ● - DA ● - pogojno/delno ● - NE

»Pri testih gašenja standardnih požarov so rezultati pokazali, da je za učinkovito gašenje požarov različnih razredov potrebna relativno majhna količina tekočine Bonpet.«

# IZDELKI, POLNJENI S TEKOČINO BONPET

	<b>SAMODEJNA GASILNA AMPULA</b> 	<b>GASILNA GRANATA</b> 	<b>GASILNI SPREJ</b> 	<b>GASILNIK 2 L / 6 L</b> 	<b>SAMODEJNI GASILNIK</b> 	<b>VGRAJENI GASILNI SISTEM</b> 	<b>MINI STABILNI SISTEM</b> 	<b>GASILNA PRIKOLICA</b> 
Delovanje	samodejno	ročno	ročno	ročno	samodejno	samodejno / ročno	samodejno / ročno	ročno
Življenjska doba	10 let	5 let	2 leti	20 let	20 let	20 let	20 let	minimalno 10 let
Garancija	10 let	2 leti	1 leto	2 leti	1 leto	1 leto	1 leto	2 leti
Stroški vzdrževanja	brez	brez	brez	skladno z zakonskimi določili	skladno z zakonskimi določili	določeno s pogodbo	določeno s pogodbo	določeno s pogodbo
Požarni razredi	A, B, F	A, B, F	A, B, F	A, B, F	A, B, F	A, B, F	A, B, F	A, B, F
Dimenzije	dolžina 300 mm, $\phi$ 60 mm	višina 200 mm, $\phi$ 60 mm	višina 300 mm, $\phi$ 65 mm	375 mm / 580 mm	glej stran 17	po projektu	po projektu	glej stran 22
Skupna teža	1,2 kg	600 g	800 g	4 kg / 10,2 kg	4 kg / 7 kg / 12,8 kg / 25,7 kg	po projektu	po projektu	Bonpet 500: 1300 kg Bonpet 750: 1550 kg Bonpet 1000: 2200 kg
Volumen	600 ml	500 ml	600 ml	2 L / 6 L	2 L / 4 L / 6 L / 12 L	po projektu	po projektu	500 L, 750 L, 1000 L
Namen uporabe	Samodejno gašenje začetnih požarov v zaprtih prostorih.	Pomožno sredstvo za gašenje vseh vrst začetnih požarov.	Pomožno sredstvo za gašenje vseh vrst začetnih požarov.	Učinkovito sredstvo za gašenje vseh vrst začetnih požarov.	Samodejno gašenje začetnih požarov v zaprtih prostorih in posameznih delov stroja.	Požarna zaščita premoženja, še posebej v primeru večjih, odprtih in požarno bolj ogroženih površin, naprav, itd.	Gasilni sistem za gašenje požarov v kuhinjah in manjših požarno ogroženih območjih.	Gašenje požarov vseh vrst, tudi na manj dostopnih mestih.
Več o artiklu najdete na	str. 12	str. 14	str. 15	str. 16	str. 17	str. 18	str. 20	str. 22

Gasilni učinki: A - požar trdnih snovi (trde gorljive snovi) B - požar rastlinskih in živalskih olij ter maščob F - požar rastijskih in živalskih olij ter maščob

## REŠITVE V VAŠEM DOMU ...

## ... IN V VAŠEM PODJETJU

### GASILNI SPREJ

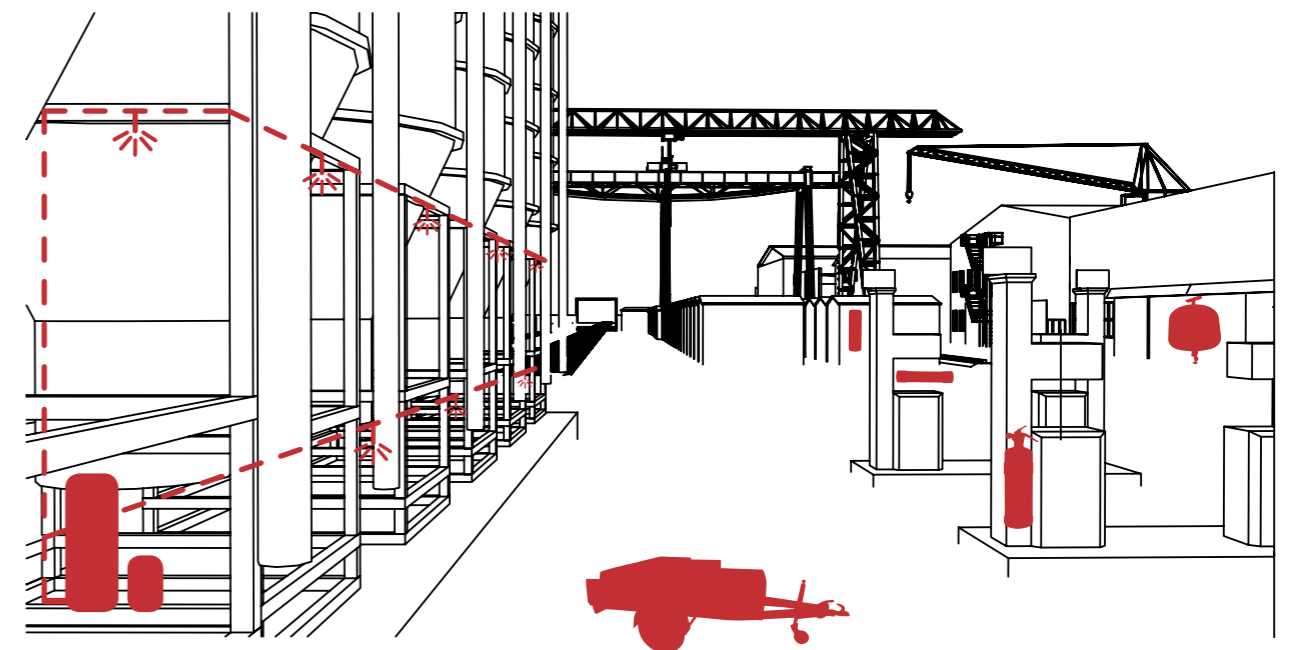
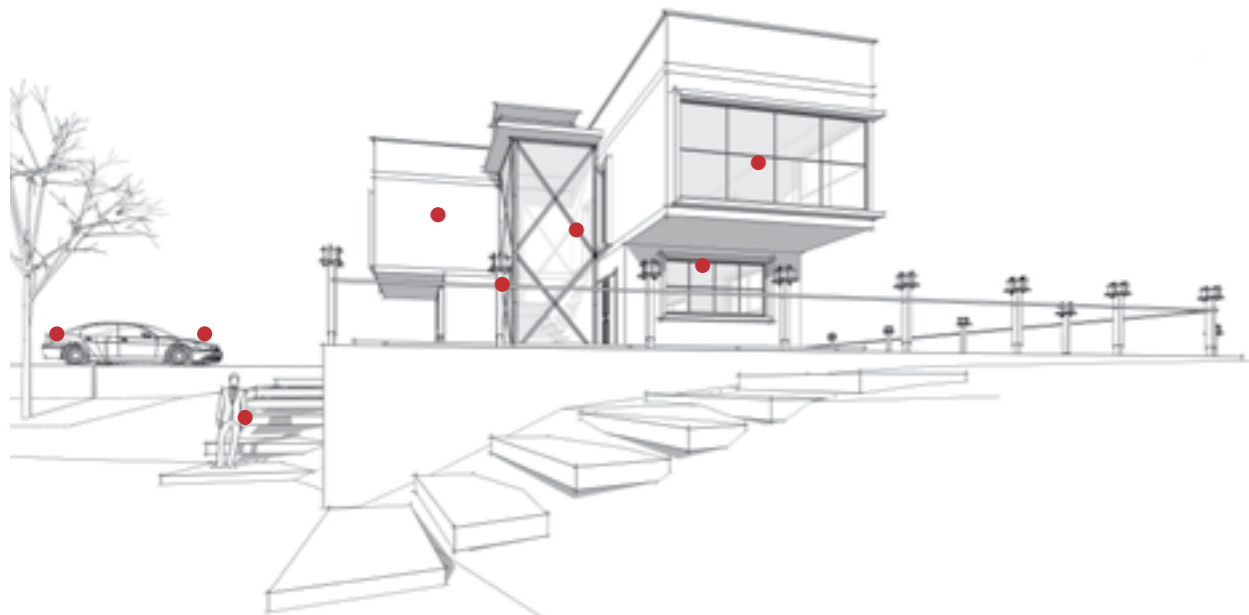
- vozilo/plovilo
- kuhinja
- delavnica
- hodnik

### SAMODEJNA GASILNA AMPULA

- kuhinja in kurilnica
- električne omare
- strežniški prostori in omare
- pomožni poslovni prostori

### SAMODEJNI GASILNIK

- zaščita ogroženih prostorov
- stroji in naprave
- kurilnice
- strojnice dvigal



### GASILNIK

- kurilnica
- hodnik
- delavnica
- poslovni prostori
- pomožni prostori

### GASILNA GRANATA

- delavnica
- kurilnica
- hodniki
- prostori za varovanje
- varnostniki na obhodu

### STABILNI SISTEM

- stroji in naprave
- kurilnice in kotlarne
- trafo postaje
- agregati
- distribucija (el., olje, nafta)

### GASILNA PRIKOLICA

- zaščita industrijskih con in težje dostopnih mest

... IN OSTALE NAMENSKE REŠITVE



## SAMODEJNA GASILNA AMPULA

Najučinkovitejše sredstvo za požarno zaščito manjših zaprtih prostorov brez stalne prisotnosti ljudi in gasilni aparat estetskega izgleda.

»Ta povzroči odvzem energije ognju oz. trenutno ohlajevanje v prostoru. Kot stranski proizvod endotermne ...«

Samodejna gasilna ampula Bonpet je nepogrešljiva na vseh mestih, kjer predvidevate, da bo ob izbruhu požara temperatura najhitreje narasla (npr. na stropu ali zidu, najbližje mestu potencialnemu izbruhu požara). Najboljši učinek samodejnega gašenja požara razreda A je dosežen takrat, ko vsaka ampula pokriva približno 8 m<sup>2</sup> površine. Primerna je za gašenje A, B in F tipov požarov.

### Prednosti:

- Samodejno delovanje.
- Uporaba v zaprtih prostorih.
- Enostavna je za montažo in demontažo.
- Ponaša se z 10-letno življenjsko dobo oz. 10-letno garancijo.
- Vzdrževanje ni potrebno.
- Učinkuje pri vseh vrstah požarov tipa A, B in F.
- Vsebuje ljudem in okolju prijazno gasilno sredstvo (brez halonov).
- Lahko jo vržemo v izvor ognja.
- Ni lažnih alarmov, aktivira se samo ob porastu temperature.
- Pri gašenju ne povzroča dodatne škode, ostanek tekočine lahko pobrišete.
- Je estetskega izgleda.
- Slovenski izdelek.
- Dodatni popusti na zavarovanje objekta pri določenih zavarovalnicah.

### Način delovanja

Pri požaru v zaprtem prostoru se z naraščanjem temperature v prostoru segreje tudi gasilna tekočina, ki se v stekleni ampuli razteza. Pri temperaturi gasilne tekočine cca 85 °C +/- 5 °C njeno raztezanje povzroči, da se steklo zdrobi, tekočina pa pade v prostor, kjer se začne endotermni proces. Ta povzroči odvzem energije ognju oz. trenutno ohlajevanje v prostoru. Kot stranski proizvod endotermne reakcije se sprostita še majhni količini dušika in ogljikovega dioksida, ki preprečujeta dostop kisika do goreče površine. Na površini gasilne tekočine nerazpadle snovi tekočine tvorijo zaščitni film, ki preprečuje ponovni vžig.

### Dodatne možnosti

Ampulo lahko zaščitimo z zaščitno mrežo, ki preprečuje poškodovanje stekla.

### Trije načini uporabe

Samodejno, z metanjem ali kot mešanica z vodo.

### Izberite svojo barvo

Ampula je na voljo v več barvah ter v kombinaciji s kromom: bela, bela-krom, rdeča, rdeča-krom, modra-krom, srebrna. Ob naročilu večje količine je po dogovoru možna tudi izdelava v drugih barvah.

### Tehnične karakteristike

Dimenzije: 300 × 60 mm  
Skupna teža: 1200 g  
Prostornina: zaprta steklena ampula vsebuje 600 ml tekočine Bonpet.

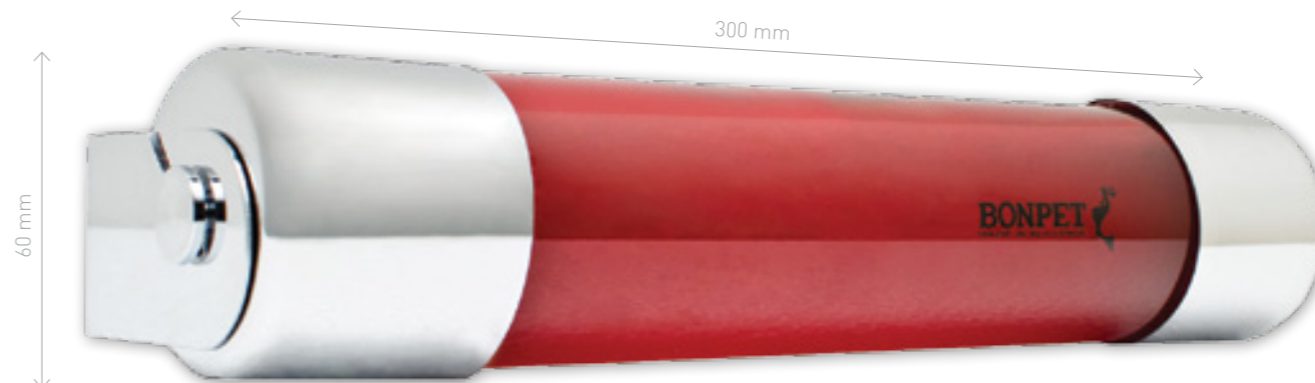
### Opravili smo testiranje

V Sloveniji je tekočina preizkušena na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani (P 653/99-530-2: gašenje požara olja v kuhinji, P 651/99-530-1: gašenje požara vnetljivih tekočin).

Na podlagi prvega odstavka 25. člena zakona o gradbenih proizvodih- ZGPro (Ur. List RS, št. 52/00 in št. 110/02) in 10. člena pravilnika o potrjevanju skladnosti in označevanju gradbenih proizvodov (Ur. List RS, št. 54/01), se izdaja za ampule izjava o skladnosti.

### Funkcionalnosti smo dodali estetiko

Čeprav ne bi smeli, ljudje prepogosto prostora s klasičnim gasilnim aparatom ne opremijo zaradi njegovega industrijskega izgleda. Tako smo v Bonpetu prvi razvili samodejno gasilno ampulo estetskega videza, ki spominja na svetilko. Poigrali smo se z barvami, tako da sedaj prav vsak lahko najde izdelek, ki ga bo z veseljem vgradil v svoj prostor.



## GASILNA GRANATA

Z načinom »vržem in pogasim« smo gašenje dodali novo dimenzijo praktičnosti in varnosti.

»... v manjših zaprtih prostorih, kjer lahko z metanjem granate z oddaljenosti požar tudi pogasimo.«

Granate Bonpet so namenjene za gašenje začetnih požarov tipa A, B in F v manjših zaprtih prostorih, kjer lahko z metanjem granate z oddaljenosti požar tudi pogasimo. Granata je najbolj praktično gasilno sredstvo, ki ga pritrdimo na dostopno in dovolj frekventno mesto, lahko pa ga uporabljajo tudi varnostniki na daljših obhodih objekta.

### Prednosti:

- Granato lahko vržete v izvor ognja.
- Pri gašenju ne povzroča dodatne škode, ostanek tekočine lahko pobrišete.
- Vsebuje ljudem in okolju prijazno gasilno sredstvo.
- 5-letna življenjska doba, 2-letna garancija.
- Brez stroškov vzdrževanja.
- Enostavna montaža in demontaža.
- Slovenski izdelek.

### Način delovanja

Granato vržemo v neposredno bližino ognja.

### Tehnične karakteristike

Dimenzije: 200 × 60 mm  
Skupna teža: 600 g  
Prostornina: 500 ml Bonpet tekočina  
v namensko izdelani plastični embalaži



## GASILNI SPREJ

Učinkovito sredstvo za gašenje vseh vrst začetnih požarov.

»... inovativen in univerzalni pripomoček za večkratno uporabo, namenjen predvsem varnosti.«

Gasilni sprej Bonpet je inovativen in univerzalni pripomoček za večkratno uporabo, namenjen predvsem varnosti. Je učinkovito pomožno sredstvo za gašenje začetnih požarov tipa A, B in F v vašem domu, na vrtu, na taborjenju, v avtomobilu, idr.

### Prednosti:

- Je enostaven in varen za uporabo.
- 2-letna življenjska doba, 1-letna garancija.
- Brez stroškov vzdrževanja.
- Vsebuje ljudem in okolju prijazno gasilno sredstvo Bonpet.
- Za večkratno uporabo.
- Slovenski izdelek.

### Način delovanja

Ročno. Odstranimo varovalo, pršilko usmerimo v smeri ognja in pritisnemo ročko za gašenje z oddaljenosti vsaj 1 meter.

### Tehnične karakteristike

Dimenzije: 300 × 65 mm  
Skupna teža: 800 g  
Prostornina: 600 ml tekočine Bonpet  
Domet: 4-5 m  
Gasilna sposobnost: 5A, 13B, 5F  
Čas gašenja: 40 sekund



## GASILNIK 2 L / 6 L

Enostavni in varni gasilniki za vse, ki prisegate na klasiko.

»... predvsem gorečih maščob in olj v gostinskih lokalih, v kuhinjah, kantinah, pekarnah, pisarnah ...«

Gasilnike uporabljamo za gašenje začetnih požarov, predvsem gorečih maščob in olj v gostinskih lokalih, v kuhinjah, kantinah, strojnicah, pekarnah, pisarnah, na hodnikih, v delavnicah, na kmetijah, v skladiščih ipd.. Za gašenje požarov tipa A, B in F.

### Prednosti:

- Ročno delovanje.
- Specialist za olja in maščobe (F razred).
- Vsebuje ljudem in okolju prijazno gasilno sredstvo Bonpet.
- 2-letna garancija in 20-letna življenjska doba ob rednem vzdrževanju.
- Slovenski izdelek.

### Tehnične karakteristike 2 L

Dimenzije: 375 × 110 mm  
Skupna teža: 4,0 kg  
Gasilna sposobnost: 8A, 55B, 25F  
Prostornina: 2 L gasilne tekočine Bonpet

### Tehnične karakteristike 6 L

Dimenzije: 580 × 150 mm  
Skupna teža: 10,2 kg  
Gasilna sposobnost: 27A, 144B, 75F  
Prostornina: 6 L gasilne tekočine Bonpet



## SAMODEJNI GASILNIK

Klasičnem gasilniku smo dodali dodatno dimenzijo uporabnosti.

»Različne aktivacijske temperature od 57 °C do 182 °C, odvisno od zahteve naročnika. «

Samodejni gasilnik uporabljamo v zaprtih prostorih za gašenje začetnih požarov tipa A, B in F. Primeren je za namestitev v kurilnicah, delavnicah, ščitenje določenih sklopov strojev ter tudi ostalih prostorih ogroženih z gorečimi maščobami, olji ali nafto.

### Prednosti:

- Samodejno delovanje.
- Možnost nastavitve različnih aktivacijskih temperatur.
- Prilagajanje potrebam velikosti prostora z velikostjo rezervoarja (2, 4, 6 ali 12 L).
- 1-letna garancija in 20-letna življenjska doba ob rednem vzdrževanju
- Slovenski izdelek.

### Način delovanja

Ko pri požaru pride do hitrega povečanja temperature, se ampula na sprinkler šobi razpoči in tekočina za gašenje, ki je v rezervoarju pod pritiskom, preko šobe enakomerno začne gasiti požar.

Mesto vgradnje avtomatskega gasilnika mora biti dostopno za vzdrževanje ter nadzor tlaka na manometru.

### Tehnične karakteristike

Tip gasilnika	Dimenzija gasilnika	Teža (kg)
B2 - 2 L	380 × 110 mm	4,0
B4 - 4 L	430 × 140 mm	7,0
B6 - 6 L	360 × 218 mm	12,8
B12 - 12 L	350 × 300 mm	25,7





## VGRAJENI GASILNI SISTEM

Enostaven, zanesljiv in nezahteven način za zaščito premoženja pri večjih, odprtih in požarno močnejše ogroženih površinah.

»Vgrajeni gasilni sistem na tekoče gasilo Bonpet poleg samodejnega delovanja omogoča tudi ročno aktiviranje gašenja.«

Vgrajeni gasilni sistem na tekoče gasilno sredstvo Bonpet projektiramo kot conski vgrajeni gasilni sistem za gašenje, uporablja pa se v zaprtih prostorih. Naprava je namenjena gašenju A, B in F požarov. Vgrajeni gasilni sistem Bonpet poleg samodejnega delovanja omogoča tudi ročno aktiviranje gašenja. Sistem je primeren za požarno varovanje lakirnic, transformatorjev (zunanje in notranje), hidravličnih agregatov, strojev za preoblikovanje plastike (stroji za vakumiranje), skladišč vnetljivih tekočin, v lesnopredelovalni industriji (filtri itd.), skladišč, predorov (v preizkušanjih), idr.

### Prednosti:

- Tekočina Bonpet ne povzroča dodatne škode, ostanek tekočine lahko pobrišete.
- Gasilna tekočina Bonpet je ljudem in okolju prijazna.
- Ob rednem vzdrževanju - najmanj 20-letna življenjska doba.
- Stroške vzdrževanja določimo s pogodbo.
- Brezplačno svetovanje in ogled.
- Slovenski izdelek.

### Način delovanja

Princip delovanja je gašenje z razprševanjem gasila. Ob tem upoštevamo postavitev cevodov in razmeščanje šob kot pri sistemu za razprševanje vode, razlika je samo v količini gasil. Razprševanje vode ima predvsem nalogo, da omogoči posredovanje gasilcev, zato ima po normativu zahtevano tudi daljši čas razprševanja.

Razprševanje gasilne tekočine Bonpet pa ima za glavno nalogo pogasitev požara, zaradi njene učinkovitosti pa zadošča bistveno krajši čas razprševanja tekočine (do 20 sekund) in ni potrebno zalivanje, kot pri vodi.

Zaradi izrednih sposobnosti gašenja se zato v rezervoarju (po izračunu glede na površino gašenja) nahaja presenetljivo majhna količina gasilne tekočine Bonpet.

Dušik kot potisni plin gasilne tekočine preko reducirnega ventila na jeklenki in elektromagnetnega ventila ustvari tlak v rezervoarju z gasilno tekočino Bonpet. Izpust gasilne tekočine Bonpet v sistem cevodov pa poteka preko avtomatiziranega krogelnega ventila. Ta ventil s pnevmatskim pogonom se odpira s signalom iz naprave za javljanje požara in s tem omogoči pretok gasilni tekočini do šob v coni gašenja, kjer je prišlo do odkritja požara.

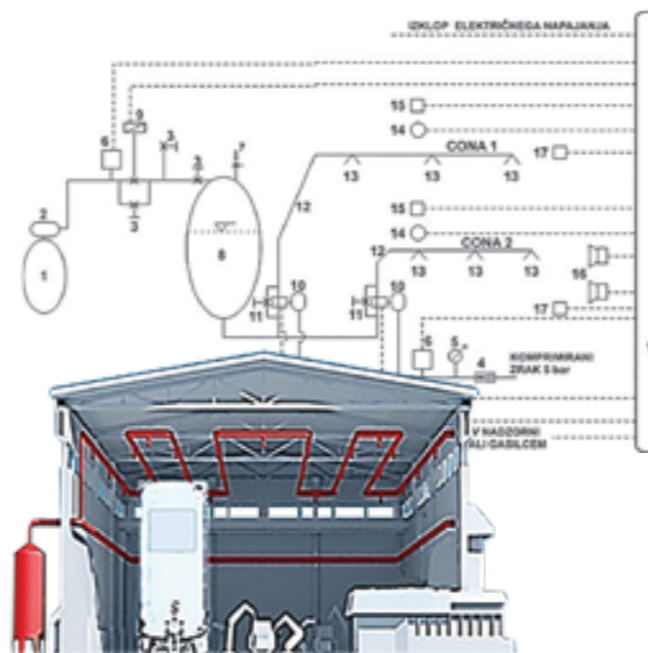
### Tehnično soglasje

Ministrstvo RS za obrambo je leta 2001 izdalo tehnično soglasje št. URSZR GS 01 02 01 00.

### Oprema

Vgrajena gasilna naprava je sestavljena iz elementov strojne in elektro opreme in se uvršča med nizkotlačne sisteme z delovnim tlakom gašenja do 5 bar, kar pomeni, da se za postavitev sistema cevodov uporabljajo cevi in cevni priključki z nizkim preizkusnim tlakom 7,5 bar (vodovodna instalacija).

### Prikaz stabilnega sistema



### Načrtovanje

Načrtovanje vgrajenega gasilnega sistema Bonpet poteka na osnovi ogleda in načrtov prostorov s tehnološko opremo. Ob upoštevanju veljavnih pravnikov s področja sistemov aktivne požarne zaščite izdelamo projektno dokumentacijo. Osnova za izdelavo projekta je določitev števila con gašenja glede na razmestitev naprav ali materialov v prostorih. Na podlagi definiranja con izračunamo potrebne količine gasilne tekočine Bonpet. Največja izračunana potrebna količina gasilne tekočine Bonpet na eno cono je osnova za izbiro velikosti rezervoarja gasilne tekočine Bonpet. S količino gasilne tekočine v rezervoarju oziroma s prostornino rezervoarja je pogojena tudi velikost modula, v katerem se nahajajo elementi naprave z rezervoarjem.

### Postopek postavitve sistema

V sklopu postavitve vgrajene gasilne naprave se pripravi oz. opravi:

- projektno dokumentacijo, montažo, tlačni preizkus sistema,
- polnjenje z gasilno tekočino Bonpet,
- pregled naprave s strani pooblaščenega podjetja za pregled sistemov aktivne požarne zaščite,
- šolanje delavcev za upravljanje z vgrajeno gasilno napravo (določi investitor),
- predajo sistema z dokumentacijo investitorju.



## “MINI” STABILNI SISTEM

Samodejno, učinkovito in enostavno gašenje požarov v kuhinjah in v manjših požarno ogroženih območjih.

»Mini stabilni sistem lahko prilagodimo potrebam naročnika na način, da zaščitimo specifično napravo ali del naprave ...«

“Mini” stabilni sistem je primeren za gašenje požarov v prostorih tipa A, B in F z velikim učinkom gašenja pri majhni količini tekočine BONPET.

### Prednosti:

- Ni lažnih alarmov, sistem se aktivira samo ob porastu temperature.
- Pri gašenju ne povzroča dodatne škode, ostanek tekočine lahko pobrišete.
- Vsebuje okolju prijazno gasilno sredstvo.
- Slovenski izdelek.
- Ob rednem vzdrževanju najmanj 20-letna življenjska doba oz. 1-letna garancija.
- Edini strošek vzdrževanja je menjava tekočine.
- Gašenje brez tesnenja prostorov (v primerjavi z gasilnim sredstvom CO<sub>2</sub>).
- Začetek gašenja ni pogojen z evakuacijo delavcev.
- Na zaščitni površini se tvori zaščitni sloj, ki preprečuje ponovni vžig.
- Vzdrževanje je tehnično nezahtevno.
- Neomejene možnosti za zaznavo in posledično gašenje požara v začetni fazi razvoja.
- Enostavna instalacija upogljive cevi za detekcijo požara; požar lahko zaznamo na vseh mestih z visoko stopnjo ogroženosti, kot tudi na nedostopnih lokacijah.
- Na zaznavo požara ne more vplivati noben zunanji dejavnik, kot so tresljaji, udarci, visoke koncentracije olja, masti in prahu.
- Na zaznavo požara, aktivacijo sistema in delovanje gašenja ne moreta vplivati ne vir ne napetost.

### Tehnične karakteristike

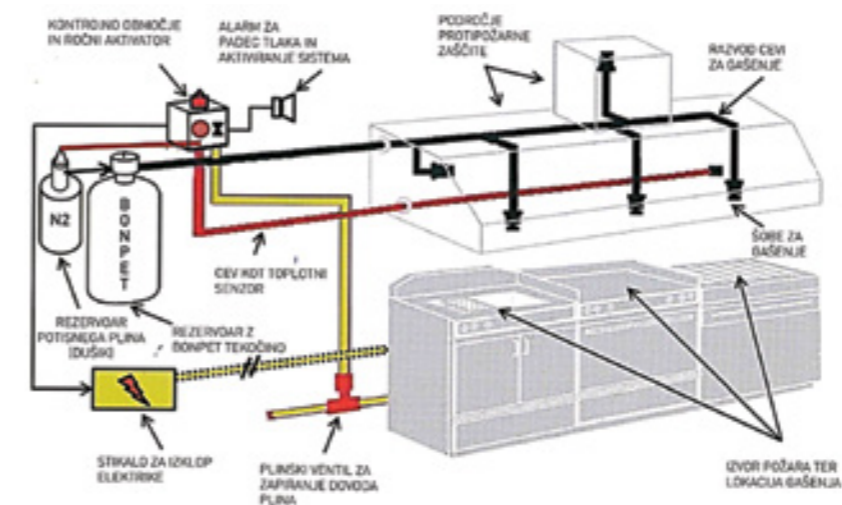
Kapaciteta gasilnega medija: od 6 do 12 L  
 Kapaciteta potisnega plina: od 1 do 4 L  
 Delovni tlak: max. 16 bar  
 Čas delovanja: od 20 do 30 sekund (odvisno od nastavitve sistema)  
 Učinek gašenja - cona gašenja: termo blok 8 m<sup>2</sup> ali površine do 10 m<sup>2</sup>  
 Število gasilnih šob: do max. 9

### Način delovanja

Princip delovanja temelji na posebni cevi, ki deluje kot toplotni senzor. Cev je upogljiva in elastična in se lahko instalira po vsej opremi, ki jo požarno varujemo. Na eni strani je cev priključena na posebni ventil z zaklopko, na drugi strani pa na ročni aktivator. Cev je pod pritiskom 18 bar, premer cevi je 6 mm, cev se deformira in aktivira pri temperaturi 160–180 °C. V primeru požara zaradi povečane temperature in delovanja plamena na cev le-ta počni in tako pride do padca tlaka v cevi in delovanje na zaklopko, s čimer se aktivira avtomatsko gašenje.

### Možnost ročne aktivacije gašenja

Gašenje se aktivira ročno s pomočjo aktivacijske tipke na koncu upogljive cevi za zaznavo požara. Sestavni del tipke je tudi adapter z manometrom, ki nadzoruje tlak za začetno delovanje.



### Cevovod

Za rezervoarjem se nahaja ventil DN15 in za njim cevovod iz bakra ali pocinkanega železa ali nerjavečega jekla zaradi možnosti delovanja v odprtih in zaprtih prostorih. Cevi morajo biti preizkušene s tlačnim preizkusom 20 bar.

### Različne aplikacije sistema

Mini stabilni sistem lahko prilagodimo potrebam naročnika na način, da zaščitimo specifično napravo ali del naprave, prostore z motorji ali kakršno koli drugo delovno površino.

Rezervoar mora biti pod tlakom 16 bar (pri temperaturi 20 °C).

Delovna temperatura sistema je od 0 °C do 60 °C.

Potisni plin je dušik (N<sub>2</sub>).

Razvod in šobe morajo biti nad kuhinjskimi bloki in v odvodnem kanalu.

Razvode in dimenzije ter lokacije mora potrditi pooblaščen inženir.



## GASILNA PRIKOLICA

Za gašenje požarov vseh vrst, tudi na mestih, ki so gasilnim vozilom nedostopni.

»... zaradi velikosti in mobilnosti idealna za gašenje požarov znotraj in zunaj, v industriji, marinah, lukah, na letališčih ... «

Gasilna prikolica je zaradi velikosti in mobilnosti idealna za gašenje požarov tipa A, B in F znotraj in zunaj, v industriji, marinah, lukah, na letališčih (gašenje letalskih pnevmatik), skladiščih vseh vrst, v lakirnic, trafo postajah, bencinskih črpalkah, v kemični, avtomobilski ter naftni industriji, za gašenje vseh prevoznih sredstev, plastike, celuloze, pnevmatik idr.

### Prednosti:

- Najmanj 10-letna življenjska doba in 2-letna garancija.
- Vsebuje ljudem in okolju prijazno gasilno sredstvo Bonpet.
- Slovenski izdelek.
- Vzdrževanje je vezano le na menjavo tekočine.

### Na voljo v treh izvedbah:

BONPET 500, BONPET 750, BONPET 1000

Gasilna prikolica	BONPET 500	BONPET 750	BONPET 1000
Dimenzije	3760 × 1760 × 1080 mm	3760 × 1760 × 1080 mm	dvoosna
Teža	1300 kg	1550 kg	2200 kg
Volumen Bonpet tekočine	500 L	750 L	1000 L
Dolžina cevi	25–30 m	25–30 m	25–30 m
Dolžina curka	30 m	30 m	30 m
Pogon	bencin	bencin	diesel

Opomba: Dobavljivo po predhodnem naročilu.

## BONPET DEMO CENTER

Demo center je namenjen prikazu načina gašenja z rešitvami Bonpet, in sicer partnerjem, ter vsem ostalim, ki jih zanima prikaz gašenja različnih medijev ter situacij, kot so npr.:

- Gašenje s samodejno gasilno ampulo.
- Gašenje z metanjem granate ali ampule.
- Gašenje z mešanico Bonpet tekočine iz ampule z vodo. (vsi trije oz. štiri prikazi v hiški Bonpet velikosti 8 m<sup>3</sup>)
- Gašenje vnetljivih tekočin z gasilnikom, avtomatskim gasilnikom s sprinkler šobo ter stabilnim sistemom.
- Gašenje avtomobilskih gum.
- Gašenje odpadkov z gasilno prikolico.
- Gašenje v elektro omarici s samodejno gasilno ampulo.
- Gašenje kuhinjskega olja s sprejem.
- Gašenje plinske jeklenke z UNP (propan – butan).
- Gašenje raznih materialov po vnaprejšnjem dogovoru.



# USPEŠNO POGAŠENI POŽARI Z IZDELKI BONPET

Požar v mansardi objekta, Zavod za zdravstveno varstvo Maribor

Pregrevanje kotlovnice v objektu klavnice, Kmečka zadruga Sevnica

Požar v kompenzacijski omarici, Aquafill Ljubljana (Yulon)

Požar v objektu, Petrol energetika d.o.o.

Požar v transformatorski celici, Petrol energetika d.o.o.

Požar v zasebni hiši, Maribor

Požar v osebni vozilu, Prebold

Požar na samopostrežni bencinski črpalki, Komel Hoče

Požar v svečarski delavnici, Mozirje

Požar na ribiški ladji, Norveška

Požar v avtobusu, Sarajevo

03 56 14 720

## BONPET PO SVETU



BONPET SYSTEMS d.o.o.

Obrtniška cesta 30  
SI-1420 Trbovlje

Tel.: +386 3 56 14 720  
Fax: +386 3 56 14 722

E-mail: [info@bonpet.si](mailto:info@bonpet.si)  
Web: [www.bonpet.si](http://www.bonpet.si)

**PREDSTAVNIŠTVO KOPER**  
Poslovno-trgovski objekt ROTONDA  
Tel.: 051 368 191

SLEDITE NAM:   YouTube  LinkedIn