

AUTOMATSKI VATROGASNI APARAT BONPET



SASTAV

Automatski vatrogasni aparat za gašenje požara raspršivanjem Bonpet tekućine sastoji se od:

- Posude za vatrogasni aparat
- Bonpet tekućine za gašenje u posudi
- Sprinkler mlaznice (s manometrom) za gašenje

Sprinkler mlaznica se može aktivirati na različitim temperaturama: od 57°C do 182°C.

Sprinkler mlaznice s manometrom.



Automatski vatrogasni aparati



NAČIN RADA

Kada pri požaru dođe do brzog porasta temperature, ampula na sprinkler mlaznici pukne i tekućina za gašenje, koja je u spremniku pod pritiskom, preko mlaznice počinje ravnomjerno gasiti požar.

Vatrogasni aparat se postavlja pomoću posebnog nosača ili obujmica za cijevi iznad ili na mjesto koje želimo štititi. Mjesto ugradnje mora biti dostupno za održavanje i kontrolu tlaka na manometru.

DJELOVANJE BONPET TEKUĆINE

Sastav Bonpet tekućine pri kontaktu s vrućom površinom uzrokuje brzi prijenos topline na kemijski dio, koji se endotermno raspada na plinove koji sprečavaju pristup kisika površini i tako onemogućuju gorenje (CO₂, N₂). Tekućina uzrokuje intenzivno hlađenje površine i stvara cca 60 puta veći volumen plinova u odnosu na veličinu kapljice. Nerazgrađeni dodaci ostaju na površini i hlade je u slučaju ponovnog rasta temperature, čime se sprečava ponovno zapaljenje.

Pogodna za tipove požara A, B i F, kao i za posljedice požara tipa C.

VATROGASNA TEKUĆINA

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Lagano obojena
Miris	Blagi miris po amonijaku
pH	-8,5
Gustoća,	1,1000-1,1500 g/ml
Zapaljivost	Nije zapaljiva
Topivost u vodi	Potpuno topiva
Točka smrzavanja	-14,5°C "
Točka vrelišta	103°C
Ognjište	Ne postoji
Zona eksplozije	Ne postoji
Zapaljenje	Ne postoji
Temperatura raspada	Iznad 300°C
Produkti raspada	N ₂ , CO ₂ , H ₂ O

AUTOMATSKI PROPTUPOŽARNI APARAT

Tip aparata	Dimenzije (dužina i Ø)	Težina	Rok trajanja i Servisni interval	Tlak bar	Aktivacijska temperatura
B2-2l	380 / 110 mm	4 kg	5 god. / 1 god.	18	57°C, 68°C
B4-4l	430 / 140 mm	7 kg	5 god. / 1 god.	18	79°C, 93°C
B6-6l	360 / 218 mm	12,8 kg	5 god. / 1 god.	18	141°C
B12-12l	350 / 300 mm	25,7 kg	5 god. / 1 god.	18	182°C

Preporučena udaljenost: Od izvora vatre 2 do 4 metra (na visini od 3 m pokriva promjer od 3000 mm ili 7m²)

Potisni plin - Dušik N₂

KLASIFIKACIJA I RANGIRANJE VATROGASNE TEKUĆINE BONPET

Standard EN 3-7 : 2004 + A1:2007	27A, 144B, 75F - Odgovara za Bonpet aparat od 6 litara
Točka smrzavanja vatrogasne tekućine	-14,50C

ODRŽAVANJE I JAMSTVO

Garancija vrijedi uz redovno održavanje 24 mjeseca.

Obavezna zamjena tekućine: Nakon 10 godina obavezna je zamjena ili provjera kemijskih svojstava.

Redovno održavanje (korisnik): Provjera dostupnosti, čistoće, neoštećenosti i tlaka.

Godišnji servis: Pregled, čišćenje, zamjena naljepnice, punjenje dušikom (N₂) i zamjena brtvi.

Aparat Bonpet 2L	Provjera dostupnosti, čistoće, neoštećenosti i tlaka.	Pregled, čišćenje, zamjena naljepnice, punjenje dušikom N ₂ i zamjena brtvi.	2 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i glava ventila s manometrom
Aparat Bonpet 6L			2 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i glava ventila s manometrom
Aparat B2			1 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i mlaznica s manometrom
Aparat B4			1 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i mlaznica s manometrom
Aparat B6			1 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i mlaznica s manometrom
Aparat B12			1 god + 1 god / 5 god	Dodatno tekućina i mlaznica s manometrom

OZNAKE NA VATROGASNIM APARATIMA

Na svakom B2 (B*) nalazi se naljepnica s osnovnim podacima:

Naziv proizvođača

Tip proizvoda

Način montaže (okomito ili najviše do kuta od 45°)

Podaci o obveznom servisiranju

Područje uporabe, Datum proizvodnje (mjesec i godina)



PRIMJERI UGRADNJE AUTOMATSKIH APARATA ZA GAŠENJE POŽARA

