

VATROGASNA PRIKOLICA BONPET 500 / 1000



SASTAV

Opis komponente osnovne prikolice

- Standardno podvozje prikolice
- Spremnik, sadrži Bonpet tekućinu za gašenje, uključuje sve pripadajuće priključke
- Vitlo s crijevom, tlačno crijevo tipa D, duljine 25 m
- Višenamjenska pumpa s protokom 450 lit/min
- Mlaznica turbomatic model
- Dodatna oprema: poklopci, cerada, ostali dijelovi nadogradnje.



PRINCIP RADA

- Prikolicu postavimo na sigurnu udaljenost od izvora vatre te zategnemo ručnu kočnicu.
- Prikolica mora uvijek biti u vodoravnom položaju kada je pripravljena za uporabu.
- Pumpa mora biti puna tekućine za gašenje ili vode, bez zračnih džepova.
- Tekućina u spremniku iskoristiva je 5 godina u temperaturnim uvjetima do -10 °C.
- Svaki mjesec potrebno je pokrenuti pumpu.
- Skinite zaštitnu ceradu.
- Otvorite zaštitne poklopce i stražnja vrata prikolice.
- Razvijte vatrogasno crijevo na odgovarajuću duljinu potrebnu za gašenje.
- Otvorite ventil 2" na spremniku s BONPET tekućinom.
- Otvorite ventil za dovod goriva u pumpu.
- Postavite gumb za gašenje u položaj ON.
- Postavite čok (čok ventil) u položaj 1.
- Povucite užu za pokretanje; kada se motor pokrene, vratite čok u položaj 2.
- Ručicom za gas pumpe po potrebi dodajte okretaje pumpi.
- Ručkom na mlaznici po potrebi odaberite puni ili raspršeni mlaz.
- Požar gasite prema pravilima vatrogasne struke.
- Nakon završetka uporabe ugasisite pumpu postavljanjem gumba u položaj OFF.
- Zatvorite ventil za dovod goriva u pumpu.
- Zatvorite ventil 2" na spremniku za dovod tekućine za gašenje.
- Nakon svake uporabe vatrogasne prikolice potrebno je isprati pumpu i sva crijeva čistom vodom, kako je navedeno u uputama za servisiranje i održavanje.

NAMJENA UPORABE VATROGASNE PRIKOLICE

Prikolica je namijenjena za gašenje požara na nepristupačnim mjestima gdje je većim vatrogasnim vozilima onemogućen pristup. Prikolica je mobilna; moguća je uporaba u kombinaciji s osobnim vozilom ili drugim teretnim vozilom. Moguća je i ručna uporaba jer se može pomicati i ručno – posjeduje treći pomoćni (potporni) kotač koji omogućuje lakše manevriranje.

Upotrebljava se za gašenje požara tipa A, B i F. Namijenjena je uporabi u industriji, posebno u naftnoj i kemijskoj. Također se koristi u marinama, lukama, zračnim lukama, skladištima, lakirnicama, transformatorskim stanicama, benzinskim postajama, za gašenje automobila, plastike, celuloze itd.

DJELOVANJE TEKUĆINE BONPET

Sastav tekućine Bonpet pri kontaktu s vrućom površinom uzrokuje brzi prijenos topline na kemijski dio (zahvaljujući vodi), koji se endotermno raspada na plinove koji sprečavaju pristup kisika površini i tako onemogućuju gorenje (CO_2 , N_2).

Pri djelovanju tekućine Bonpet dolazi do endotermne reakcije i oslobađanja plinova koji guše vatru izravno na površini izgaranja. To uzrokuje intenzivno hlađenje površine (volumen plinova je oko 60 puta veći od veličine kapljice), zbog čega su količine potrebne za uspješno gašenje požara relativno male u usporedbi s drugim postupcima.

Nerazgrađeni dodaci koji ostanu na površini nakon gašenja požara, prilikom ponovnog porasta temperature, endotermno se razgrađuju i hlade površinu. Tom prilikom oslobađaju se plinovi koji sprječavaju pristup kisiku, čime se onemogućuje ponovno zapaljenje površine.

Vatrogasna tekućina prikladna je za gašenje požara sljedećih klasa: A (krute tvari), B (zapaljive tekućine), F (ulja i masti), Kao i za sanaciju posljedica nastalih uslijed požara tipa C (plinovi).

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Vatrogasna prikolica označena je prema veličini spremnika (kapacitetu tekućine za gašenje), kao i prema njezinoj nosivosti, namjeni te gorivu koje se koristi za pogon pumpe. U samoj prikolici nalaze se i upute za uporabu i održavanje.

VATROGASNA PRIKOLICA BONPET

Proizvođač osnovne prikolice	TPV Novo mesto
Tip prikolice	BONPET 500 / 1000
Nosivost prikolice	780 kg
Ukupna masa prikolice	1800 / 2200 kg
Kapacitet spremnika	500 l / 1000l
Dimenzije prikolice	3760 x 1760 x 1080 mm
Tip pumpe i gorivo	Benzin / Diesel
Duljina vatrogasne cijevi D	25 m

Vatrogasna prikolica može se priključiti i na hidrantsku mrežu ili neki drugi izvor vode.

VATROGASNA TEKUĆINA BONPET

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Blago obojena tekućina
Miris	Blag miris na amonijak
pH	~ 8,5
Gustoća	1,1000 – 1,1500 g/ml
Zapaljivost	Nije zapaljiva
Topljivost u vodi pri 20°C u g/l	Potpuno topljiva u vodi
Točka smrzavanja	-14,5°C
Vrelište	103°C
Plamište	Ne postoji
Područje eksplozivnosti	Ne postoji
Točka paljenja	Ne postoji
Temperatura raspada	Iznad 300°C
Produkti razgradnje	N_2 , CO_2 , H_2O

JAMSTVO I ROK TRAJANJA

Jamstveni rok uz redovito održavanje: 2 godine
Vijek trajanja 10 godina (uz redovito održavanje)
Jamstveni rok tekućine 5 godina

Referentne vrijednosti:
Gustoća tekućine Bonpet (min. 1,1000 g/ml),
Viskoznost tekućine Bonpet (1,89 mm^2/s pri 20°C).

Nakon pet godina obvezna je zamjena tekućine, odnosno provjera kemijskih svojstava tekućine, jer s vremenom (starenjem) mijenja svoja svojstva.

DODATNI DOKUMENTI I CERTIFIKATI

- Homologacijska izjava
- Izjave za ugrađene materijale i opremu
- Upute za uporabu, servisiranje i održavanje vatrogasne prikolice BONPET 500/1000
- Certifikat MPA Dresden, potvrda o sukladnosti KB 185/14 za sredstvo za gašenje na bazi vode – Bonpet
- Sigurnosno-tehnički list za tekućinu za gašenje Bonpet (na temelju izvješća Hygiene Instituta).