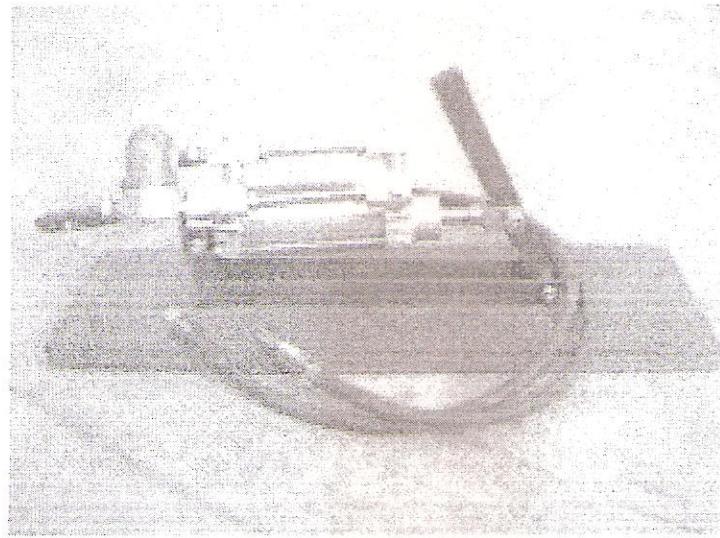


UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE UREĐAJA ZA ISTAKANJE TNG



S.Z.R „MDS-METAL“

Kragujevac

Tel.063/636-577

Kragujevac,2010.

Sadražaj:

1. Opšte	2
2. Preventivne mere	3,4
3. Opis proizvoda	4
4. Postavljanje i korišćenje pumpe	5
5. Tekuće održavanje	6
6. Servisiranje	6
7. Garantni list	7,8
8.	

1.Opšte

1. 1. Namena i upotreba

Uredaj je namenjen isključivo za istakanje/utakanje tečnog naftnog gasa (TNG) iz rezervoara u rezervoar.

Bezbedan i pouzdan rad pumpe garantovan je samo ukoliko se pumpa koristi u skladu sa instrukcijama navedenim u ovom Uputstvu za upotrebu.



Upozorenje:

Pumpa nije predviđena za pretakanje drugih fluida sem TNG-a!

Korišćenje proizvoda u druge svrhe nije u skladu sa navedenom

primenom i proizvođač ne prihvata nikakvu odgovornost za štete ili povrede nastale nenemenskom upotrebom uređaja.

1.2. Podaci o pumpi

Naziv:

Uredaj za istakanje TNG-a

Tip:

Ručna klipna pumpa dvostrukog dejstva

Namena:

Za istakanje tečnog naftnog gasa (TNG)

Naziv proizvođača:

„MDS – METAL“ Kragujevac

Nazivni pritisak:

PN 25 bara

Kapacitet:

220 ml/hod

Dimenzije:

Prečnik cilindra Ø 56 mm, hod klipa 132 mm

Materijal cilindra:

mesing i aluminijum

Zaptivna guma:

NBR65

Creva:

Prema EN 1762

Izveštaj o ispitivanju: 612-22-11/2010 (priložen je uz uputstvo)

1.3. Transportovani fluid

Pumpa se sme koristiti isključivo za tečni naftni gas za pogon motornih vozila (prema standardu)

1.4. Uslovi garancije

Garantni rok počinje datumom kupovine i traje godinu dana.

PAŽNJA!

Pouzdan rad pumpe garantovan je samo ukoliko se koristi u skladu sa instrukcijama navedenim u ovom uputstvu za upotrebu.

Korišćenje pumpe na drugačiji način i nepridržavanje navedenog uputstva može dovesti do gubitka garancije.

PAŽNJA!

Preinačenja i modifikacije na pumpi nisu dozvoljene.

Garancija se daje na nedostatke prijavljene u garantnom roku, koji su posledica nepravilne izrade ili greške proizvođača.

Garancija ne pokriva slučajevе kada je do greške na proizvodu došlo usled mehaničkog oštećenja, nestručne i nepravilne upotrebe ili nepoštovanja pravila datih u uputstvu i ako je izvršena neadekvatna zamena originalnih delova.

2. Preventivne mere

Uputstvom su date osnovne instrukcije koje se moraju poštovati pri korišćenju proizvoda. Pored navedenih instrukcija potrebno je pridržavati se nacionalnih propisa i internih procedura za bezbednost i zdravlje na radu. Nepridržavanje bezbednosnih instrukcija može ugroziti bezbednost lica i imovine. Obavezno pre početka rada proučiti uputstvo za upotrebu i obezbediti preventivne bezbednosne uslove za korišćenje.

2.1 Uslovi pod kojima se koristi pumpa

Pre početka rada osigurati se da je rezervoar u koji se pretače nepropusan sa svim propisanim sigurnosnim delovima koji su funkciji.

Pregledati vodove i utvrditi da li ima mehaničkih oštećenja na instalaciji ili crevima pumpe.

Pretakanje TNG, zbog rizika od isticanja, može se vršiti samo van zatvorenog prostora, na bezbednom odstojanju od svih mogućih izvora varničenja.

Motor vozila ne sme da bude uključen.

Ne sme se vršiti u blizini otvorenog plamena.

Ne sme se prilaziti otvorenim plamenom.

Zabranjeno je u blizini mesta istakanja raditi sa alatom koji varniči.

2.2 Kvalifikovanost osoblja

Samo osobe koje su obučene za rad mogu da koriste pumpu za pretakanje.

Pre početka korišćenja pumpe za istakanje obavezna je pokazna vežba pretakanja jedne boce. Obuku može da vrši sam proizvođač, prilikom dostavljanja uređaja, drugo kvalifikovano lice koje je prošlo obuku kod proizvođača ili interno kvalifikovano lice kod kupca koje se bavi poslovima bezbednosti i zdravlja na radu. Rukovaoci uređajem moraju biti obučeni iz oblasti zaštite od požara.

3. Opis pumpe

Pumpa je klipna, dvostrukog dejstva, na ručni pogon koji se ostvaruje preko poluge, sa priključnim crevima.

Ne sadrži obrtne delove niti elektrokomponente.

Primenjeni materijal za cilindar je mesing.

Materijal klipa je guma: NBR 65

Priklučna creva su za nazivne pritiske PN20

Zaptivna guma: NBR 65 – akrilonitril butadien kaučuk

Delovi pumpe

- 1 – rezervoar iz kog se istače TNG
- 2 – ulazni vod, gumeno crevo s pripadajućim spojkama
- 3 – postolje za pumpu
- 4 – pogonska ručica
- 5 – cilindar
- 6 – klip
- 7, 9 – nepovratni ventil
- 10 – filter za prečišćavanje sa zaštitnom kapom
- 11 – rezervoar u koji se pretače TNG

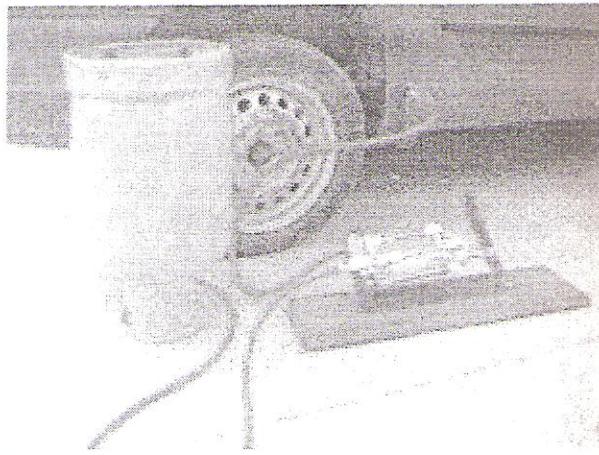
PRIKAZ DELOVA

- *Gumena creva*
- *Cilindar sa AL deklima sa nepovratnim ventilima*
- *Filter za prečišćavanje (kućište filtera, zaštitna kapa...)*

4. Postavljanje i korišćenje pumpe

Postavljanje, montiranje pumpe i istakanje-utakanje mora da izvodi ovlašćena i obučena osoba, pod uslovima navedenim pod tačkom 2.1.

Pumpu postaviti na primerenom rastojanju tako da gumeni crevi nisu razvučeni, ni uvijeni.



Pravilno postaviti rezervoar u koji se utače TNG

Ulazni vod je uvek kod filtera

Proveriti da li su adapteri za priključak odgovarajući



Gumeno crevo pravilno postaviti na holendere i šelnama obezbediti pravilnu pričvršćenost.
Proveriti zaptivenost na spojevima
Otpustiti sigurnosni ventil na rezervoaru u koji se utiče tek po uverenju da su svi spojevi sigurno obezbeđeni
Proces pretakanja se obavlja pomeranjem ručice, odnosno hodom klipa u cilindru
Protok fluida kroz filter je vidljiv
Kada se ne vidi više tečna faza kroz filter, prekida se pumpanje
Otkače se priključci i obavezno se isprazni sistem pre skladištenja.

5. Tekuće održavanje

Pre početka svakog korišćenja pumpe sipati par kapi motornog ulja u deo za podmazivanje, između dva semeringa, koji nije u kontaktu sa plinom.

6. Transport i skladištenje

6.1. Transport

Pumpe sa pripadajućim delovima su zapakovane u kartonske kutije i tako se isporučuju. Transport mora biti obavljen tako da ne prouzrokuje oštećenja, i to u položaju i ambalaži u kojoj je postavljena. U toku transporta pumpa ne sme da bude izložena udarima koji mogu prouzrokovati oštećenja.

6.2. Skladištenje

Pre skladištenja obavezno proveriti da li je sistem ispravljen. Zabranjeno je skladištenje pumpe u zatvoren prostor ukoliko nije adekvatno ispravljen.

Pumpe treba skladištiti na suvom mestu, zaštićene od vlage, pri temperaturi od 0°C do +50°C.

7. Servisiranje

Vitalni delovi pumpe su visokog kvaliteta, međutim, semering, klip i mandžetne mogu da se pohabaju usled upotrebe.

Obavezna je periodična provera ispravnosti na godinu dana ili po potrebi, nakon pretočenih 10.000-15.000 l TNG-a.

Proveru ispravnosti i servisiranje sme da vrši samo proizvođač, koji je i jedini serviser pumpi.

Popravka ili zamena delova pumpe dozvoljena je samo ovlašćenom servisu, odnosno proizvođaču.



Pre korišćenja pumpe uzeti obavezno u obzir bezbednosne preporuke iz ovog uputstva za upotrebu.

GARANTNI LIST

S.Z.R „MDS-METAL“

Kragujevac
Dragana Mauzera 6
Tel. 063/636-577

Naziv,tip i broj pumpe:	
-------------------------	--

Ime i prezime kupca	
Adresa,telefon	

Overava prodavac: potpis,pečat, datum prodaje	Datum prodaje	M.P.	Potpis
---	-------	-------	---------------	------	--------

Izjava zakonom propisane garancije:

- Da garantni rok Uređaja za istakanje TNG/ručne klipne pumpe dvostrukog dejstva, traje 12 meseci
- Da će proizvod u garantnom roku ispravno funkcionisati ako se poštuju instrukcije navedene u Uputstvu za upotrebu i održavanje uređaja za istakanje TNG
- Da se garancija daje za nedostatke prijavljene u garantnom roku, a koje su posledica nepravilne izrade ili greške proizvođača.
- Popravke u garantnom roku proizvoda obezbediće proizvođač, koji je i ovlašćeni serviser pumpi
- Garantni rok osnovne garancije je 12 meseci od datuma kupovine proizvoda, koja se dokazuje overenim garantnim listom i fiskalnim računom

Uslovi trajanja garancije

- Garantni rok počinje datumom prodaje krajnjem kupcu i traje godinu dana.
- Garancija ne vazi za oštećenja i greške nastale zbog neuvažavanja Uputstva za upotrebu i održavanje Uređaja za istakanje TNG; ukoliko je došlo do oštećenja prilikom transporta ili skladištenja; ukoliko je došlo do mehaničkog oštećenja pri upotrebi pumpe; nepravilnom upotrebom, popravkom ili zamenom delova pumpe od strane kupca ili drugih neovlašćenih lica, ili ukoliko je izvršena neadekvatna zamena originalnih delova.
- Za vreme popravke Uređaja za istakanje TNG biće produžen rok njegove garancije.
- Ukoliko nastali kvar na proizvodu ne bude otklonjen u roku od 30 dana, proizvođač je dužan da izvrši zamenu uređaja.
- Garantni list mora biti uredno popunjeno i ne važi bez fiskalnog računa.