

PharmaHemp d.o.o., Koprška ulica 106C, SI-1000 Ljubljana, Slovenija		PharmaHemp®
NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100		
Veljavno od:	Veljavno do:	Šifra: NZD-PRO-022
		Verzija: 01
		Priloge: 3
Izdelal: Klemen Božnik	Pregledal: Gregor Gabron	Odobril: Tine Lavrič

POVZETEK SPREMEMB

Verzija	Opis
01	Prva izdaja

RAZLAGA KRATIC IN POJMOV

NZD	Navodilo za delo
------------	------------------

KAZALO

1. NAMEN IN PODROČJE UPORABE	2
2. ODGOVORNOSTI	2
3. MATERIAL IN OPREMA	2
3.1 Oprema	2
3.2 Materiali	2
4. POSTOPKI.....	2
4.1 Izgled in opis naprave	2
4.2 Navodila za delo z napravo	5
4.3 Vzdrževanje.....	5
4.4 Čiščenje.....	5
4.5 Navodila za varno delo	5
5. REFERENCE	6
6. PRILOGE	7

1. NAMEN IN PODROČJE UPORABE

Namen tega postopka je opis uporabe in vzdrževanja zapirala za tube ZTA-100. Naprava se uporablja za zapiranje kovinskih tub različnih volumnov na princip prepogibanja zgornjega roba in ne varjenja le tega.

2. ODGOVORNOSTI

Za seznanitev in upoštevanje navodila za delo je odgovorno osebje zaposleno v organizacijski enoti Proizvodnja (PRO).

3. MATERIAL IN OPREMA

3.1 Oprema

- PR-043 ZTA-100

3.2 Materiali

- Suhe krpe za brisanje,
- Izopropanol.

4. POSTOPKI

4.1 Izgled in opis naprave



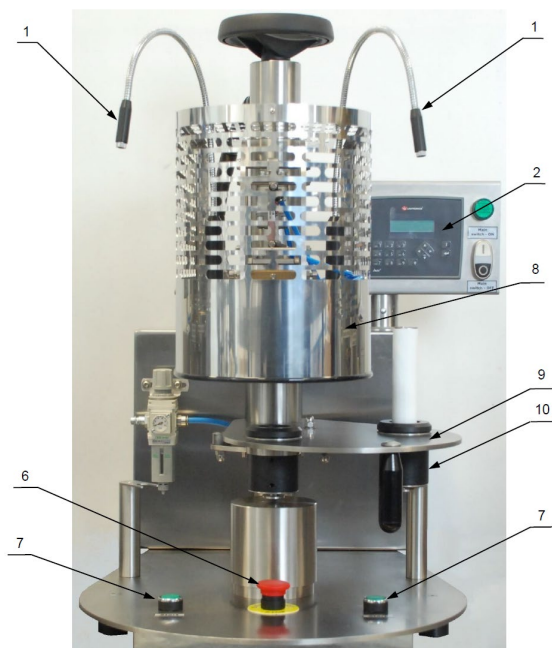
Slika 1: ZTA-100

NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100

Pharma Hemp®

Šifra: NZD-PRO-022

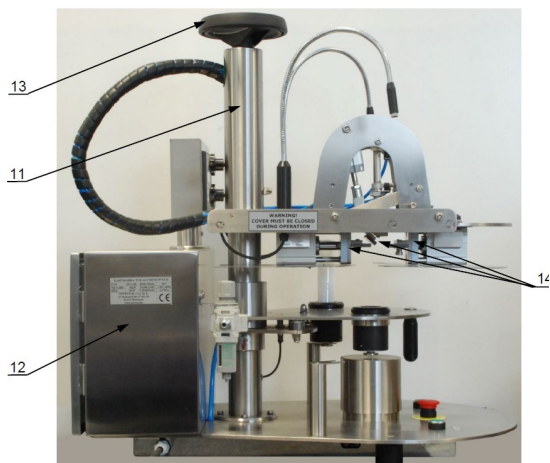
Verzija: 01



Slika 1: Pogled spredaj



Slika 2: PLC krmiljenje



Slika 3: Pogled s strani

1. Laserska tipala
Služijo za orientacijo tube pred zapiranjem, odtisnjen marker na tubi naj bi bil direktno pod lasersko označbo.
2. PLC krmiljenje
Prek PLC krmiljenja se nastavlja delovanje naprave.
3. Kontrolna lučka
Kontrolna lučka služi za javljanje pripravljenosti naprave.

NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100

4. Glavno stikalo
Glavno stikalo služi za vklop in izklop naprave.
5. Gumb za obračanje PLC krmiljenja
S pritiskom na gumb se odklene obračanje PLC krmiljenja za 180°.
6. Stikalo za izklop v sili
Stikalo za izklop v sili služi v primeru neposredne nevarnosti za operaterja ali v primeru okvare naprave za takojšen izklop naprave.
7. Aktivacijska gumba
Aktivacijska gumba aktivirata zapiranje zgolj ob hkratnem pritisku.
8. Zaščitni pokrov
Zaščitni pokrov ščiti gibljive dele pred tujki.
9. Premična roka
Premična roka ima dve mesti za vstavev držala za tube, senzor ki zaznava njeno pozicijo, služi pa pravilni postavitvi tub pod čeljusti za zapiranje.
10. Vstavki za tube
Vstavek za tube služi prilagojenemu vstavljanju tub v premično roko
11. Glavni nosilec.
Glavni nosilec je en izmed glavnih elementov naprave na katerega so pritrjeni številni ostali.
12. Kontrolna omarica
V in na kontrolni omarici so nameščeni elektro in pnevmatski elementi pomembni za delovanje naprave.
13. Ročka za nastavitev višine
Ročka služi nastavljanju ustrezne pozicije čeljusti za zapiranje tub.
14. Čeljusti za zapiranje
Čeljusti za zapiranje so sestavljene iz servomotorjev in kovinskih klešč in se po predstavljeni sekvenci sklapljajo z namenom prepogibanja vrha tube za njeno zapiranje.

4.2 Navodila za delo z napravo



Slika 4: Operater pri delu

- V premično roko vstavi ustrezna vstavka za tube.
- Napravo vklopi šele po priklopu komprimiranega zraka.
- Nastavi ustrezno višino čeljusti za zapiranje.
- Nastavi v meniju "Operation with long hand lock on".
- Napravo poženi in najprej zapri nekaj tub za test, če je zapiranje ustrezno. V nasprotnem primeru prilagodi višino z vrtenjem ročke za nastavitev višine.
- Nadaljuj z delom in opazuj ali je tuba vizualno dobro zaprta in ali se obe čeljusti zapreta simultano. Med delom nujno upoštevaj navodila za varno delo.
- Po končanem delu ugasni napravo in zapri dovod komprimiranega zraka.

4.3 Vzdrževanje

- V filtru za vstopni zrak po potrebi izpusti morebitno kondenzirano vodo.

4.4 Čiščenje

- Površine čisti s 70% raztopino etanola in uporabo krp.

4.5 Navodila za varno delo

- Pri delu z napravo uporabljaj zaščitne rokavice.
- Naprava omogoča delovanje zgolj ob hkratni aktivaciji obeh gumbov, tako da ni možnosti stiska rok operaterja. Drugim operaterjem je poseg v delovno območje naprave prepovedan zaradi nevarnosti stiska okončin.



- Naprava je opremljena z dvema laserskima detektorjema, kjer obstaja možnost poškodb oči v primeru neposrednega stika žarka z očmi. Operaterji naj ne izpostavljajo oči direktnemu obsevanju z žarkom.



- Nezaščiten poseg v elektro omarico naprave ima lahko za posledico električni udar, na kar opozarja znak za nevarnost.



5. REFERENCE

- Navodila za uporabo zapirala za tube ZTA-100
- ISO 9001:2015 - Sistemi vodenja kakovosti - Zahteve
- ISO/IEC 17025:2017 - Splošne zahteve za usposobljenost preskuševalnih in kalibracijskih laboratorijev
- ISO 22000:2018 - Sistemi vodenja varnosti živil - Zahteve za vsako organizacijo v prehranski verigi
- ISO 22716:2007 - Kozmetika - Dobra proizvodna praksa (GMP) - Smernice za dobro proizvodno prakso
- Smernice z dne 19. marca 2015 o načelih dobre distribucijske prakse za zdravilne učinkovine za zdravila za uporabo v humani medicini (2015/C 95/01) (GDP)

NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-022
	Verzija: 01

6. PRILOGE

- Priloga 1: Dnevnik uporabe
- Priloga 2: List usposabljanja/seznanjenosti
- Priloga 3: Zgodovina dokumenta

Pharma Hemp®

Šifra: **OBR1-NZD-PRO-022**

Stran ____ od ____

[illegible]

NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100

PRILOGA 2: List seznanjenosti

 Šifra: **NZD-PRO-022**

 Verzija: **01**

Obseg usposabljanja	PRO
Obseg seznanjenosti	

Ime in priimek	Org. enota	Delovno mesto	U – Usposabljanje S – Seznanjenost	Datum	Podpis
Ambrož Srčič	PRO	ASS/PRW	☐ U ☐ S		
Ana Žagar	PRO	MAN	☐ U ☐ S		
Anita Stupar	PRO	JPM	☐ U ☐ S		
Barbara Fortun	PRO	JPM	☐ U ☐ S		
Edis Šekić	PRO	JPA	☐ U ☐ S		
Matija Rudolf	PRO	PRW	☐ U ☐ S		
Mojca Ban	PRO	PRW	☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		
			☐ U ☐ S		

NAVODILO ZA DELO Z ZAPIRALOM ZA TUBE ZTA-100 PRILOGA 3: Zgodovina dokumenta	Pharma  Hemp®
	Šifra: NZD-PRO-022
	Verzija: 01

Verzija	Razlog za spremembo	Veljavno od	Zamenjano z novo verzijo (datum, podpis)
01	Prva izdaja		