

ARGO LAB SKO-D XL

Digitálna trepačka



Užívateľský manuál

ARGO LAB

CHROMSERVIS

Obsah

1. Záruka.....	2
2. Bezpečnostné pokyny.....	3
3. Správne použitie.....	3
4. Prehliadka pri preberaní prístroja	3
4.1 Zoznam položiek v balení	3
5. Skúška prístroja	3
6. Ovládacie prvky	4
7. Nastavenie.....	4
7.1 Nastavnie času.....	4
7.2 Nastavnie rýchlosti	5
8. Pracovné režimy	5
9. Zaťaženie	6
10. Chyby.....	6
11. Údržba a čistenie	6
12. Súvisiace normy a predpisy	6
13. Technické parametre	7
14. Nakladanie s odpadom.....	7

1. Záruka a záručné podmienky

Na prístroj sa poskytuje záruka **24 mesiacov** od dátumu dodania a prevzatia prístroja v prípade správneho používania prístroja. Záruka sa nevzťahuje na produkt alebo jeho časti, ktoré boli poškodené pri nesprávnej inštalácii, nevhodnému alebo nesprávnemu pripojeniu, prípadne pri neprimeranom zaťažení. Záručné podmienky sa riadia podľa Všeobecných obchodných podmienok zverejnených na www.chromservis.cz.

Zastúpenie pre ČR:



Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10 - Petrovice

Tel: +420 274 021 211

Fax: +420 274 021 220

E-mail: chromservis@chromservis.cz

www.chromservis.cz

Zastúpenie pre SR:



Chromservis SK s.r.o.

Nobelova 34

83102 Bratislava

Tel: 0911179146, 0911 181 098

Email: bratislava@chromservis.eu

www.chromservis.eu

2. Bezpečnostné pokyny



Poznámka:

Pokiaľ vidíte na prístroji zrejmé poškodenie, nepripájajte ho do elektrickej energie.



- Pred použitím si pozorne prečítajte návod na obsluhu.
- Uistite sa, že prístroj obsluhuje len kvalifikovaný personál.
- Neohrievajte výbušné alebo vysoko prchavé látky.



- Pred použitím sa uistite, že je prístroj zapojený v zásuvke, ktorá má uzemnenie. .

- Používatelia sa musia vyvarovať riziku:

- Vyliatie / rozliatie kvapalín.

- Mechanických vibrácií, ktoré by mohli pôsobiť rozbitie sklenených nádob.

- Prístroj smie obsluhovať len kvalifikovaná osoba po prečítaní návodu.

- Pokiaľ je prístroj v pohybe, dávajte si pozor na ruky a prsty, aby ste sa neporanili.

• prístroj umiestnite na vhodné miesto, na stabilný, čistý, nešmykľavý, suchý a vode odolný povrch. Nepoužívajte zariadenie vo výbušnom prostredí, v prostredí obsahujúcom rizikové látky alebo pod vodou.

- Pred nastavením rýchlosti trepania skontrolujte výšku hladiny tekutiny, aby ste zabránili jej rozliatiu. V prípade potreby znížte rýchlosť trepania.

• Príslušenstvo slúžiace na uchytenie nádob musí byť adekvátne uchytené a nádoby musia byť rovnomerne a súmerne rozložené po celej ploche trepačky.

- Neodporúča sa trepať ľahko zápalné a výbušné látky, pretože energia, ktoré trepačka odovzdáva, môže byť nebezpečná.

• Pred použitím skontrolujte, či je trepačka a príslušenstvo nepoškodené. Nikdy nepoužívajte poškodené diely. Záruka sa vzťahuje iba na nepoškodený prístroj pri jeho správnom užívaní. Príslušenstvo musí byť uchytené k trepačke pevne.

- Pracovné napätie prístroja nastavené na trepačke musí korešpondovať s napätím v elektrickom rozvode.

- Prístroj môže otvoriť a servisovať len vyškolený servisný pracovník firmy Chromservis.

3. Správne použitie

Trepačka je vyvinutá na miešanie kvapalín v laboratóriách pre chemický, farmaceutický priemysel. Nie je vhodná na použitie v domácnosti.

4. Prehliadka pri preberaní prístroja

Opatrne vybaľte prístroj a skontrolujte, či počas transportu nedošlo k poškodeniu prístroja alebo jeho častí. Pokiaľ áno, kontaktujte obchodného zástupcu Chromservis.

4.1 Zoznam položiek v balení

V balení sa nachádzajú nasledovné položky:

POLOŽKA	Počet ks
Trepačka	1
Napájací kábel	1
Návod na použitie	1

Tabuľka 1

5. Skúška prístroja

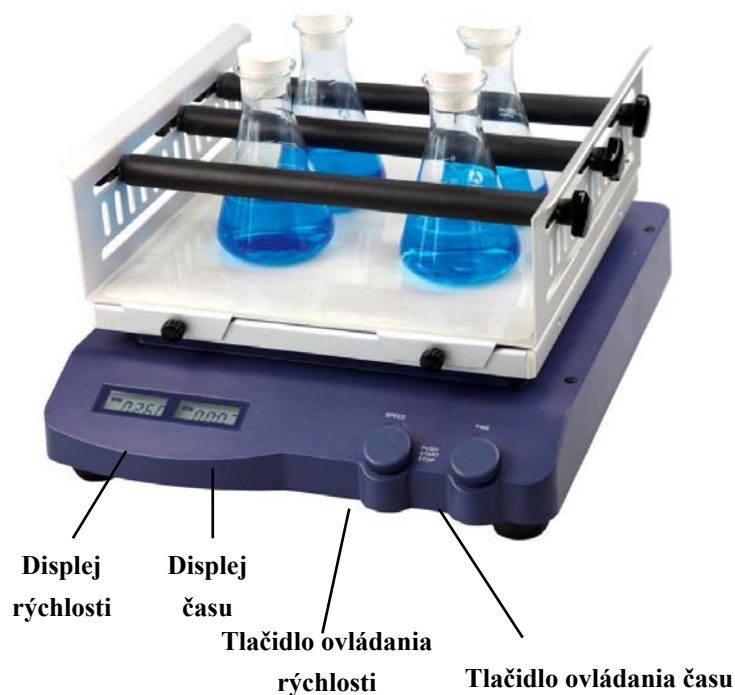
Uskutočnite skúšku prístroja nasledovne:

- Uistite sa, že nastavené napätie na prístroji a napätie v sieti je rovnaké (220 V).
- Uistite sa, že sieť napájania je uzemnená.
- Pripojte zariadenie do elektriny a stlačte tlačidlo ON.
- Na LCD displeji sa zobrazí bezpečnostný limit otáčok.
- Na LCD displeji sa zobrazí pracovný režim.
- Pootočením regulátora otáčok nastavte požadovanú rýchlosť .
- Tlačte tlačidlo regulovania otáčok na spustenie trepania.
- Na vypnutie trepania opätovne stlačte tlačidlo regulovania rýchlosti.

Pokiaľ pri kontrole prístroj fungoval bezchybne, prístroj je pripravený na použitie. Pokiaľ niektorá z funkcií nefunguje korektne, prístroj môže byť poškodený.

Pokiaľ nie je povrch, na ktorom je postavený prístroj, rovný, môžete trepaciu plošinu dorovnať pomocou vodováhy výškovo nastaviteľnými nožičkami tak, že ich budete zaskrutkovať alebo vyskrutkovať.

6. Ovládacie prvky



Obrázok 2

Položka	Popis
Tlačidlo ovládania rýchlosti	Nastavenie požadovanej rýchlosti. "Pohyb" sa zapína a vypína stlačením tlačidla.
Tlačidlo ovládania času	Nastavenie pracovného času. Zapína a vypína sa stlačením tlačidla.
LCD displej	Zobrazuje status prístroja a jeho nastavenia.
Hlavný vypínač	Slúži na zapnutie (ON) a vypnutie (OFF) prístroja.

Table 2

- Položte prístroj na stabilné a bezpečné miesto a pripojte do elektriny.
- Na ľavom paneli stlačte hlavný vypínač do polohy ON.
- Prístroj spustí automatickú kontrolu svojich funkcií.
- Po inicializácii zobrazí na LCD displejoch rýchlosť a čas.
- Pomocou tlačidla ovládania rýchlosti nastavte požadovanú rýchlosť.
- Po stlačení tlačidla na nastavenie rýchlosti hodnota na LCD displeji prestane blikať a funkcia miešania je zapnutá.
- Po opätovnom stlačení tlačidla na nastavenie rýchlosti hodnota na LCD displeji začne blikať a funkcia miešania je vypnutá.
- Pomocou tlačidla ovládania času nastavte požadovaný čas trepania.
- Po stlačení tlačidla na nastavenie času tepania hodnota na LCD displeji prestane blikať a funkcia stopovania času je zapnutá.
- Po opätovnom stlačení tlačidla na nastavenie času tepania hodnota na LCD displeji začne blikať a funkcia stopovania času je vypnutá.

7. Nastavenie

7.1 Nastavenie času

Čas miešania môže byť nastavený pootočením tlačidla ovládania času na pravej strane prístroja. Nastavením času volíte pracovný režim miešania pokiaľ je nastavený kontinuálny režim, prístroj bude miešať nastavenou rýchlosťou ľubovoľne dlhý čas. Pokiaľ je nastavený čas miešania, prístroj bude miešať iba nastaný čas. Po vypnutí a zapnutí prístroja je čas miešania automaticky vynulovaný.

Pokiaľ je nastavený čas trepania (max. 19h 59min) a rýchlosť, užívateľ môže spustiť trepanie stlačením tlačidla ovládania času a prístroj začne odpočítavať čas.

Nastavenie nekonečného alebo zvoleného času:

A / Stlačením tlačidla ovládania času sa rýchlosť a čas zastavia. Opätovným stlačením tlačidla ovládania času sa reštartuje funkcia trepania na čas, ktorý bol prednastavený.

B / Stlačením tlačidla ovládania rýchlosti sa rýchlosť a čas zastavia. Stlačením tlačidla ovládania času sa reštartuje funkcia kontinuálneho trepania (na LCD displeji času hodnoty blikajú). . Opätovným stlačením tlačidla ovládania času sa reštartuje funkcia trepania na čas, ktorý bol prednastavený.



Poznámka:

Nastavený čas trepania sa môže kedykoľvek zmeniť.

7.2 Nastavenie rýchlosti

Požadovaná rýchlosť trepania, ako aj horná hranica rýchlosti môžu byť nastavené pomocou tlačidla ovládania rýchlosti (na obrázku 6). Kontinuálny režim trepania sa nastaví stlačením ovládacieho tlačidla rýchlosti bez nastavenia času a jeho stlačením sa zapne trepanie. Jeho opätovným stlačením sa trepanie vypne.

Reguláciu rýchlosti robte pomaly, aby ste zabezpečili hladký prechod na vyššie rýchlosť a nepoškodili prístroj.



Poznámka:

Nastavená rýchlosť trepania sa môže kedykoľvek zmeniť.

8. Pracovné režimy

Režim A

Pracovný režim A sa spustí pri zapnutí prístroja a je nastavený výrobcom. Po zapnutí sú funkcia trepania a času v režime standby. Na LCD displeji sa zobrazia nastavenia rýchlosti a času. Po zapnutí prístroja je na displejoch zobrazené:



Obrázok 3

- Na ľavom displeji je zobrazené "SAF" a na pravom displeji hornú hranicu rýchlosti trepania (rpm), ktorá môže byť nastavená stlačením a pootočením tlačidla ovládajúceho rýchlosť.

- Na ľavom displeji je zobrazené "StA" a na pravom displeji pracovný režim "A" alebo "B" približne 2 sekundy.



Obrázok 4

Nastavená rýchlosť trepania je zobrazená na ľavom displeji a čas na pravom. Pootočením tlačidiel ovládajúcich rýchlosť a čas sa ich hodnoty budú meniť.



Obrázok 5

Po stlačení jedného z ovládacích tlačidiel začne prístroj trepať nastavenou rýchlosťou. Nastavená rýchlosť trepania a ostávajúci čas ú zobrazené na displejoch. Keď prejde nastavený čas trepania, prístroj zastane. Po zastavení a stlačení tlačidla na ovládanie rýchlosti pokračuje trepanie v kontinuálnom režime.



Obrázok 6



Poznámka:

Nastavené hodnoty možno počas trepania meniť.

Trepanie možno zastaviť stlačením jedného z ovládacích tlačidiel.

Režim B

Keď zapnete prístroj a rýchlosť a čas sú nulové, môžete ich nastaviť. V režime A sa horná hranica rýchlosti dá nastaviť, ale v režime B sa len zobrazuje. Po vypnutí prístroja nebude v režime B automaticky, ale v prípade potreby sa do neho prepne manuálne.

Po zapnutí a nastavení smer trepania (v smere alebo v protismere hodinových ručičiek) sa na displeji zobrazí nasledovné:

- Na ľavom displeji je zobrazené "SAF" a na pravom displeji hornú hranicu rýchlosti trepania (rpm), ktorú nemožno meniť.



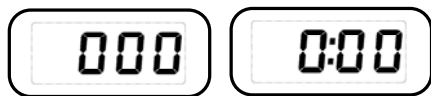
Obrázok 7

- Na pravom displeji je zobrazený pracovný režim "B" približne 2 sekundy

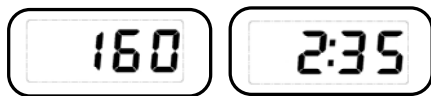


Obrázok 8

Nastavená rýchlosť trepania je zobrazená na ľavom displeji a čas na pravom. Pootočením tlačidiel ovládajúcich rýchlosť a čas sa ich hodnoty budú meniť.



Obrázok 9



Obrázok 10

Po stlačení jedného z ovládacích tlačidiel začne prístroj trepať nastavenou rýchlosťou. Nastavená rýchlosť trepania a ostávajúci čas ú zobrazené na displejoch. Keď prejde nastavený čas trepania, prístroj zastane.



Obrázok 11

**Poznámka:**

Nastavené hodnoty možno počas trepania meniť.
Trepanie možno zastaviť stlačením jedného z ovládacích tlačidiel.

Zmena pracovného režimu

Na zmenu pracovného režimu:

- Vypnite prístroj pomocou hlavného vypínača
- Stlačte a držte obidve ovládacie tlačidlá a zapnite hlavným tlačidlom prístroj. Po približne 5 sekundách môžete tlačidlá pustiť.
- Zmeňte pracovný režim z A na B.

9. Zaťaženie

Prístroj môže byť z hľadiska bezpečnosti zaťažený nádobami, ktorých celková hmotnosť nepresahuje prípustné zaťaženie (pre SKO-D XL je to **7,5 kg**).

Uistite sa, že podložka, na ktorej stojí prístroj, je čistá a rovná. Rovnako sa uistite, že nádoby na plošine sú upevnené pevne a vyvážené (ich hmotnosť je pravidelne rozložená).

10. Chyby

- Keď zapnete prístroj, a nefunguje:
 - skontrolujte, či je kábel napájania správne zasunutý v zásuvke
 - skontrolujte, či nie je prepálená poistka
- Prístroj nevie dosiahnuť nastavenú rýchlosť trepania:
 - skontrolujte, či nie je preťažený
- Prístroj sa nespustí stlačením jedného z ovládacích tlačidiel
 - skontrolujte, či nie je čas nastavený na nulu

11. Údržba a čistenie

- Správna údržba prístroja zabezpečuje reálnosť nastavených parametrov a predlžuje život prístroja.
- Pred čistením odpojte prístroj z napájania elektrickej siete.
- Pokiaľ prístroj čistíte, dbajte na to, aby čistiaci prostriedok nevtiekol do prístroja.
- Používajte len mierne detergenty, ktoré neobsahujú abrazívne častice.
- Pred akoukoľvek dekontamináciou prístroja si musí byť používateľ istý, že čistiaca metóda nepoškodí prístroj.
- Pokiaľ prístroj čistíte chemikáliami, používajte vhodný ochranný odev.
- Pred zasielaním prístroja na servisnú prehliadku v servisnom stredisku firmy Chromservis, vyčistite a dekontaminujte prístroj od možných patogénov. Ideálne je zasielať prístroj v originálnom balení.

12. Súvisiace normy a predpisy

Prístroj bol vyrobený v súlade s nasledovnými bezpečnostnými štandardami:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1) EN 61010-2-10

Prístroj bol vyrobený v súlade s nasledovnými ECM štandardami

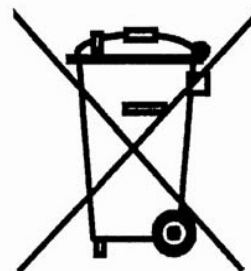
EN 61326-1

13. Technické parametre

Trepáčka	s kruhovým pohybom	s horizontálnym pohybom
	22006013	22006033
Napájanie [V]	100 ~ 240	100 ~ 240
Frekvencia [Hz]	50/60	50/60
Výkon [W]	30	30
Pohyb trepania	kruhový	horizontálny
Amplituda [mm]	10 (priemer kruhu)	10 (amplituda)
Max. zaťaženie (s príslušenstvom) [kg]	7,5	7,5
Typ motora	brushless	brushless
Príkon motora [W]	28	28
Výkon motora [W]	15	15
Rozsah rýchlosti [rpm]	100-500	100-350
Displej rýchlosti	LCD	LCD
Časovač	áno	áno
Displej časovača	LCD	LCD
Rozsah časovača [min]	1 – 1199	1 – 1199
Typ chodu	časovač / kontinuálny	časovač / kontinuálny
Rozmery [dĺžka × šírka × výška mm]	420×370×100	420×370×100
Hmotnosť [kg]	13.5	13.5
Teplotný rozsah použiteľnosti [°C]	5 - 40	5 - 40
Prípustná relatívna vlhkosť	80%	80%
Ochrana podľa DIN EN60529	IP21	IP21
RS232 interface	áno	áno

14. Nakladanie s odpadom

Zneškodňovanie prístroja ako elektronického zariadenia sa riadi Smernicou



2002/96/ES európskeho parlamentu a rady z 27. januára 2003 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).

Pokiaľ sa prístroj blíži ku koncu svojej životnosti, kontaktujte obchodného zástupcu alebo servisné stredisko firmy Chromservis pre ďalší postup.