

Ultrazvuky

DU-06, DU-32, DU-45, DU-65, DU-100

Návod na obsluhu



Zastúpenie pre ČR (Čechy):	Zastúpenie pre ČR (Morava - Juh):	Zastúpenie pre ČR (Morava - Sever):	Zastúpenie pre SR:
CHROMSERVIS s.r.o. Jakobiho 327 109 00 Praha 10-Petrovice Tel : 02/ 74 021 219 Fax: 02/ 74 021 220 E-mail: praha@chromservis.cz www.chromservis.eu	CHROMSERVIS s.r.o. Kamenice 771/34 (INBIT) 625 00 Brno Tel : 054/ 731412562 Fax : 054/ 731412562 E-mail: brno@chromservis.cz www.chromservis.eu	CHROMSERVIS s.r.o. Hlubinská 12/1385 702 00 Ostrava Tel: 059/ 6636 262 Fax: 059/ 6 636 262 E-mail: ostrava@chromservis.cz www.chromservis.eu	CHROMSERVIS SK s.r.o. Nobelova 34 83102 Bratislava Tel: 0911 179 146 0911 181 098 Email: bratislava@chromservis.eu www.chromservis.eu

OBSAH

ÚVOD	3
Bezpečnostné upozornenia	3
Obsah balenia	3
POPIS PRÍSTROJA	4
Ovládací panel	4
Prístroj	4
POPIS PRÍSTROJA DU-06	5
Ovládací panel	5
Prístroj	5
OVLÁDANIE PRÍSTROJA	5
Nastavenie teploty	5
Nastavenie časovača	5
Nastavenie výkonu ultrazvuku	6
Nastavenie ultrazvuku DU-06	6
APLIKÁCIE	6
ŠPECIFIKÁCIA	6
ČISTENIE	6
ÚDRŽBA	7
ZNEŠKODŇOVANIE ELEKTRICKÉHO ODPADU	7
SERVISNÉ A ZÁRUČNÉ PODMIENKY	7
Záručný a pozáručný servis	7
Záručné podmienky	7

Pred použitím výrobku sa podrobne zoznámte s návodom na obsluhu. Prípadné odkazy v slovenskom návode sa vzťahujú k anglickej verzii návodu na obsluhu. Dodávateľ si vyhradzuje právo zmien v súvislosti so zmenami výrobku.

ÚVOD

Ultrazvukový kúpeľ pracuje na princípe kavitáčného efektu spôsobeného vysokofrekvenčným vibračným vlnovým signálom v kvapalinách. Vyformujú sa mikroskopické bublinky a tieto vytvoria prúd, ktorý spôsobí kavitáciu, ktorá spätne vytvorí náraz na čistený objekt a vyčistí predmet. Vzniknuté bublinky sú dostatočne malé na to, aby prenikli mikroskopickými štrbinkami, ktoré čistia úplne a dôkladne.

Bezpečnostné upozornenia

- ⚠ Ultrazvukový prístroj je konštruovaný na ultrazvukové čistenie **látok v kvapalinách**. **Nikdy nepúšťajte prístroj bez kvapaliny**. Prístroj smie obsluhovať len kvalifikovaný vyškolený personál.
- ⚠ Ultrazvukový prístroj nie je konštruovaný pre kontinuálnu prevádzku. Po každých 30 minútach prevádzky ho vypnite, znovu možno prístroj zapnúť až po ďalších 30 minútach. Kontinuálne používanie zkracuje životnosť prístroja.
- ⚠ Prístroj napájajte iba zo zdroja striedavého prúdu s uzemnením! Neotvárajte prístroj! Akýkoľvek servisný zásah smie vykonávať len vyškolený servisný pracovník! Produkt používajte iba na stabilnom a suchom pracovnom stole! Na čistenie používajte iba destilovanú vodu! V prípade poruchy vyťahnite zo zdroja prúdu!
- ⚠ Nikdy nepoužívajte na čistenie ultrazvukom prchavé a výbušné čistiace chemikálie!
- ⚠ Nikdy nedávajte chloridy a kyseliny do nerezovej vaničky ultrazvuku! Nikdy nekladajte objekty priamo na nerezovú vaničku, ale použite košík!
- ⚠ Nedotýkajte sa kvapaliny ako vnútorných častí prístroja (vanička, košík, čistené predmety), pokiaľ je prístroj zapnutý.
- ⚠ Ultrazvukový prístroj vydáva nepríjemný zvuk.
- ⚠ Výrobca a dodávateľ nie sú zodpovední za zranenia obsluhovaného personálu a poškodenie prístroja a jeho častí spôsobených nesprávnym použitím a nedodržaním inštrukcií v návode na použitie. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie pokynov uvedených v návode. V prípade potreby kontaktujte svojho obchodného zástupcu.

Obsah balenia



Ultrazvukový kúpeľ



Kryt



Košík

Mucasol®

65ml univerzálny čistiaci
prostriedok



Kábel napájania



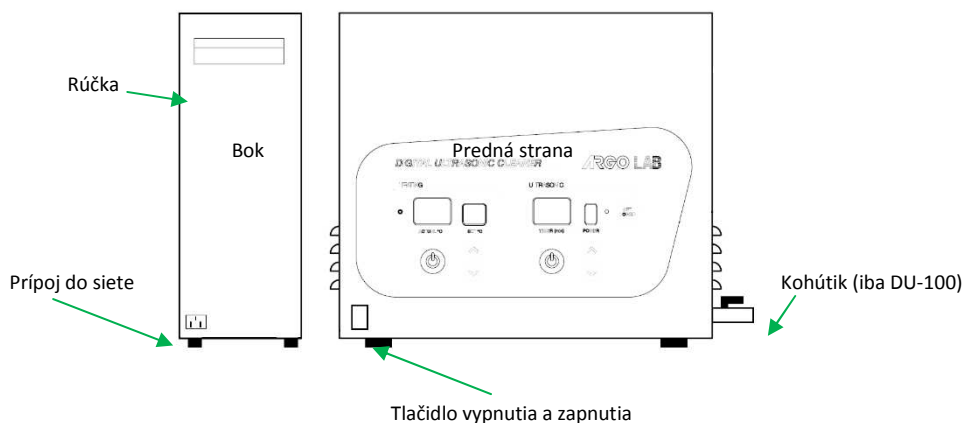
Návod na použitie

POPIS PRÍSTROJA

Ovládací panel



Prístroj

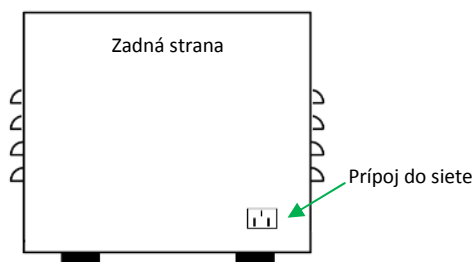


POPIS PRÍSTROJA DU-06

Ovládací panel DU-06






Prístroj DU-06






OVLÁDANIE PRÍSTROJA


Nastavenie teploty

- Stlačte tlačidlo  na zvýšenie alebo  na zníženie teploty na ľavej strane ovládacieho panelu na požadovanú teplotu. Na displeji sa zobrazí nastavená teplota v °C. Stlačte tlačidlo zapnutia / vypnutia ohrevu  na zapnutie, resp. vypnutie ohrievania. V prípade, že ultrazvukový kúpeľ ohrieva, zelené svetielko HEATING svieti.




Nastavenie časovača

- Stlačte tlačidlo  na zvýšenie alebo  na zníženie času na pravej strane ovládacieho panelu na požadovanú hodnotu. Na displeji sa zobrazí nastavený čas v min. Stlačte tlačidlo zapnutia / vypnutia časovača  na zapnutie, resp. vypnutie ohrievania. V prípade, že ultrazvukový kúpeľ má nastavený časovač, zelené svetielko TIMER svieti.

Nastavenie hladiny výkonu ultrazvuku

- Stlačte tlačidlo  na zvýšenie výkonu ultrazvuku. Na displeji sa zobrazí hladina výkonu 1 / 2 / 3 / 4 / 5 v cykle (t. j. na nižšiu úroveň prejdete cez najvyššiu).

Nastavenie ultrazvuku DU-06

- Stlačte tlačidlo  na nastavenie čistenia ultrazvukom 180 s.
- Stlačte tlačidlo  na nastavenie čistenia ultrazvukom 360 s.
- Stlačte tlačidlo  na vypnutie čistenia ultrazvukom.

APLIKÁCIE

Rozprašovače / sprejové pištole	Kaligrafické perá / hroty	Dentálne a chirurgické nástroje
Geologické a metalurgické vzorky	Atramentové náplne do tlačiarňí	Laboratórne sklo a nástroje
Čistenie produkčnej linky	Palivové injektory	Podkožné ihly
Šperky	Trysky	Kovové / gumené tesnenia
Formy na výlisky	Mikročipy	Vedecké a priemyselné nástroje
Kovové / vláknité filtre	Mikroelektronické obvody a komponenty	Šošovky a iné optické komponenty
Perá a hroty počítačových kresličov	Hodinky a hodinové stroje	Komponenty automobilového a leteckého priemyslu

ŠPECIFIKÁCIA

Charakteristika	DU-06	DU-32	DU-45	DU-65	DU-100
Objem (l)	0,6	3,2	4,5	6,5	10
Rozsah teplôt (°C)	-	80°C	80°C	80°C	80°C
Časovač (min)	3 – 6	1 – 99	1 – 99	1 – 99	1 – 99
Kontrola výkonu	-	1 – 5	1 – 5	1 – 5	1 – 5
Frekvencia (kHz)	40	40	40	40	40
Objem vnútra	150×85×65	240×135×100	300×150×100	300×150×150	300×240×100

ČISTENIE

- Prečítajte si všeobecné bezpečnostné upozornenia.
- Užívateľ je zodpovedný za kontrolu výsledku čistenia.
- Pred čistením vezmite do úvahy ohrievanie čistiacej kvapaliny predtým, ako začnete čistiť.
- Ultrazvuk môže poškodiť citlivé povrchy pri čistení **dlhý čas** a najmä pri práci pri nízkych čistiacich frekvenciách.

- Keď je požadované pridrżanie predmetov rukou počas čistenia, predhrejte kvapalinu (v jednotke s ohrievaním).
- Ponorte čistené predmety do čistiackej kvapaliny. Nevkladajte žiadne predmety ani nádoby priamo na dno vaničky. Použite buď košík, alebo kadičku (naplnenú vodou a čistiacou chemikáliou) alebo ich nechajte visieť v kvapaline.
- Nastavte čas čistenia a zapnite ultrazvuk.
- Sledujte čistiaci proces: skontrolujte výsledok čistenia vizuálne. V prípade potreby proces zopakujte.
- Opláchnite čistené predmety po čistení v ultrazvuku, pokiaľ je to potrebné.

ÚDRŽBA

- **Upozornenie!** Pred akoukoľvek údržbou vytiahnite prístroj zo zdroja napájania! Nedávajte prístroj pod vodu! V prípade nutnosti opravy sa obráťte na niektoré zo servisných stredísk firmy Chromservis.
- **Elektrická bezpečnosť:** Pravidelne kontrolujte kryt prístroja a napájací kábel, či nie sú poškodené, aby ste predišli úrazom spôsobeným elektrickým prúdom.
- **Údržba vnútornej vaničky:** Sedimenty v nerezovej vaničke je možné odstrániť použitím prípravkov, ako napríklad jemných odstraňovačov vodného kameňa. Nikdy nepoužívajte abrazívne médium!
- **Údržba krytu prístroja:** V závislosti od druhu znečistenia môžete kryt prístroja vyčistiť jemným domácim čistiacim prípravkom alebo odstraňovačom vodného kameňa (utieraním navlhčenou handričkou).
- **Dezinfekcia:** V prípade, že sa používa prístroj v sektore zdravotníctva, je potrebné dezinfikovať vnútornú vaničku prístroja a povrchy pravidelne z hygienických dôvodov. Používajte štandardný dezinfekciens povrchu.

ZNEŠKODŇOVANIE ELEKTRICKÉHO ODPADU



Zneškodňovanie centrifúgy 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).

SERVISNÉ A ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručný a pozáručný servis

Záručné a pozáručné opravy, prípadne školenia uskutočňuje servisné stredisko firmy Chromservis. Pokiaľ posielate váhu na opravu, odporúčame ju dobre a starostlivo zabaliť, aby nemohlo počas prepravy dôjsť k jej poškodeniu. K váhe priložte popis problémov a informáciu, či sa jedná o požiadavku, na ktorú sa vzťahuje záručný servis. V prípade pozáručného servisu priložte aj objednávku na opravu.

Záručné podmienky

Záručné podmienky sa riadia podľa Všeobecných obchodných podmienok zverejnených na www.chromservis.eu.