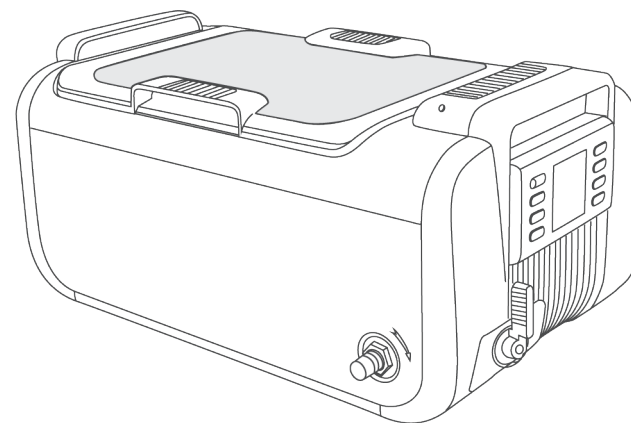


Čistička ultrazvuková ULTRASONIC 7500ml

obj. č. 08852390



Návod k použití

Pročtěte si pozorně návod k obsluze předtím, než zahájíte práci s přístrojem. Obzvláště dbejte všech varování a bezpečnostních upozornění. Návod si uschovejte pro pozdější nahlédnutí.

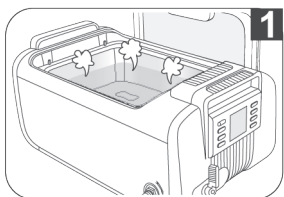
Obsah

Kapitola	Strana
Princip čištění ultrazvukem	1
Vlastnosti přístroje	1
Bezpečnostní opatření	1
Předměty nevhodné pro čištění ultrazvukem	3
Použití přístroje	3
Příklady použití	6
Popis přístroje a příslušenství	7
Popis jednotlivých dílů	8
Ovládací panel a ovládání	10
Všeobecné čisticí metody	11
Obsluha přístroje	14
Údržba a skladování	16
Technické údaje	17

Technické údaje

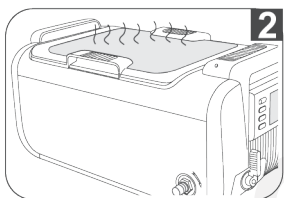
Popis	Digitální ultrazvuková čistička	
Model	CD-4875 (II)	
Objem nádrže	7500 ml	max. 6000 ml
		min. 4300 ml
Rozměry nádrže	33.1 x 23.8 x 10.5 cm	
Největší délka předmětu v nádrži	37.0 cm	
Napájení	380 W (100 ~ 120V AC / 50-60 Hz)	
	410 W (220 ~ 240V AC / 50-60 Hz)	
	310 W (100V AC / 50-60 Hz)	
Digitální časovač	rozsah časů 1 až 30 min	
Vypouštění čisticí kapaliny	výpustný ventil	
Kmitočet ultrazvuku	35.000 Hz	
Materiál nádrže	ušlechtilá ocel SUS 304	
Materiál pláště	ABS	
Hmotnost	9.3 kg	
Hmotnost balení	10.9 kg	
Rozměry přístroje	51.5 x 30.5 x 24.3 cm	
Rozměry balení	58.5 x 38 x 33.5 cm	

Údržba a skladování



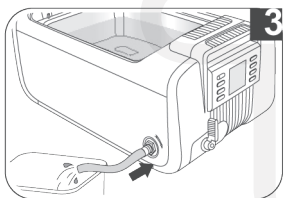
Nikdy nezapínejte přístroj bez vody v nádrži.

Už po 15-ti sekundách může dojít k jeho poškození nebo výrazně zkrácené době jeho životnosti.



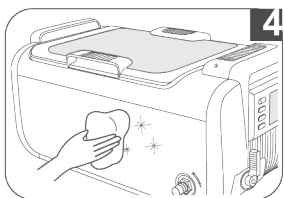
Neprovozujte přístroj po dlouhou dobu nebo nepřetržitě, přestože je vybaven tepelnou pojistkou.

Po 45-ti minutách provozu přerušte na cca 20 minut práci pro prodloužení doby životnosti přístroje.



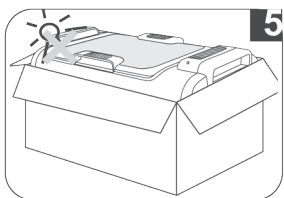
Nenechávejte po delší dobu v nádrži přístroje vodu.

Po ukončeném čištění vypusťte ventilem znečištěnou vodu, pak nádrž vyčistěte a vysušte.



Nestříkejte na povrch přístroje vodu.

Nádrž i povrch osušte utěrkou.



Nevystavujte přístroj po delší dobu přímému slunečnímu světlu.

Přístroj uskladněte v suchém, chladném a větraném prostoru.

Princip čištění ultrazvukem

Vysokofrekvenčními vibracemi jsou uvnitř kapaliny vytvářeny miliony vzduchových bublinek, které následně vyvolávají čistící efekt.



Používejte vodu z vodovodu. Ve většině případů není nutno používat zvláštní roztoky.

Čištěná nebo destilovaná voda mají při ultrazvukovém čištění stejný čistící efekt jako normální voda z vodovodu. Pro čištění stříbrných a měděných předmětů, které jsou po zoxidování na povrchu tmavé, je možné přidat do vody vhodné roztoky.

Vlastnosti přístroje

- prostorná nádrž s velkým otvorem: objem nádrže 7.500ml, rozměry: 33.1 x 23.8 x 10.5 cm
- výpustný ventil pro usnadnění v provozu
- 3 průmyslové ultrazvukové zářiče (cca 3x 55W = 165W), 3 keramická topná tělesa (cca 3x 80W = 240W)
- tříbarevný LED displej, časovač 1-30 min, 5 stupňů nastavení teploty, zobrazení provozního stavu
- ochrana proti přehřátí
- chladičí ventilátor pro rovnoměrný ohřev, potřebný pro delší provoz
- spoje odolné vlhkosti pro ztížená pracovní prostředí
- odvodušňování pro rychlejší rozpouštění roztoku
- průmyslové obvody pro vyšší odolnost proti rušení
- kvalitní pouzdro přístroje je vodotěsné a odolné proti pádu

Bezpečnostní opatření



Zabraňte přístup dětem!

- Přístroj není určen pro obsluhu osobami (včetně dětí) s psychickými, senzorickými nebo duševními omezeními, s nedostatkem zkušeností a znalostí. U těchto je i pro jejich vlastní bezpečnost práce možná pouze za dohledu oprávněné osoby, popř. od této osoby obdrží pokyny k používání přístroje.
- Zamezte dětem přístup k přístroji. Obalový materiál může být dětem nebezpečný (možnost udušení)!



Pro zamezení životu nebezpečného úrazu elektrickým proudem dodržujte následující pokyny:

- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nepoužívejte při koupání. Nikdy neponořujte přístroj ani přívodní kabel do vody nebo jiné kapaliny.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nikdy nesahejte na přívodní kabel mokřma rukama, zvláště ne při zasouvání a vytahování kabelu z/do elektrické sítě.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Při pádu přístroje do vody nikdy nesahejte na přístroj, nejdříve vždy vytáhněte zástrčku přístroje z elektrické sítě.
- **Riziko poranění elektrickým proudem!** Nikdy nestříkejte na přístroj vodu ani jiné kapaliny.
- Neprovozujte přístroj bez dozoru.
- Při používání přístroje dodržujte návod.
- Nepoužívejte díly nedodané výrobcem.
- Při vytahování zástrčky přístroje z elektrické sítě vždy uchopte zástrčku, netahejte za kabel. Kabel přístroje nenechávejte přivřený mezi dvířky, stoly, nepokládejte ho na horké plochy – hrozí nebezpečí jeho poškození.
- Dojde-li k poškození zástrčky, kabelu, krytu nebo jiných dílů přístroje, přístroj nepoužívejte.

- Nikdy přístroj nedemontujte – jeho opravu přenechejte odborníkům.
- Je-li přístroj poškozen, nefunguje, nebo po jeho pádu do vody jej vždy nechte opravit v kvalifikovaném servisu.
- Před čištěním přístroje, při jeho delším nepoužívání nebo je-li přístroj poškozen a po každém použití (doporučeno) vždy vytáhněte zástrčku z elektrické sítě.
- Zabudování proudového jističe s proudem do 30 mA poskytne další ochranu před úrazem elektrickým proudem. Jeho montáž nechte vždy provést odborníkem.
- V některých státech jsou používány jiné elektrické zásuvky. Je-li to Váš případ, přivolejte odborného pracovníka.



Pro zamezení vzniku požáru zachovávejte, prosím, následující:

- Nikdy nezakrývejte větrací otvory na přístroji, neprovozujte přístroj v blízkosti hořlavých předmětů.
- Nestavějte přístroj na měkké podložky (deka, postel, gauč) kvůli možnosti zakrytí větracích otvorů.
- Dodržujte všechna varování v předchozím odstavci.



Další varování:

- Nikdy nezapínáte přístroj bez vody v nádrži – dojde k poškození přístroje.
- Vodu do nádrže nalijte před zapojením přístroje do elektrické sítě. Dodržujte výšku hladiny mezi ryskami MIN a MAX.
- Nepoužívejte roztoky obsahující brusné substance, nebo silně korozivní chemické roztoky, které nejsou výrobcem doporučeny.
- Přístroj provozujte na suchém a rovném povrchu.
- Přístroj nemůže pracovat při silném elektromagnetickém rušení. Zpravidla přeruší provoz, nebo ztratí kontrolní funkce. V takovém případě vytáhněte kabel z elektrické zásuvky, přemístěte přístroj nebo vypněte zdroj rušení a přístroj znovu zapněte.

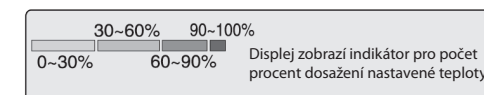


- 4) Jako čisticí metodu zvolte jednu ze čtyř dříve doporučených.

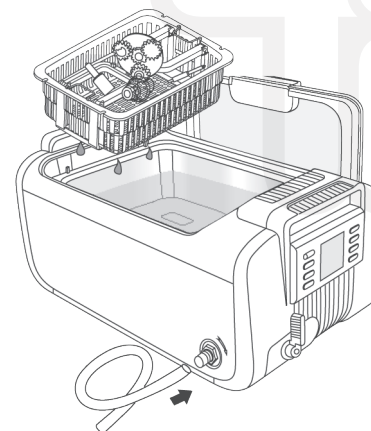
a) Je-li potřebný ohřev, stiskněte tlačítko TEMP pro zvolení jedné z pěti možných teplot, pak stiskněte tlačítko ohřevu – bliká symbol – ohřev je zapnutý. Po dosažení nastavené teploty symbol zhasne a ohřev je vypnutý.

Poznámka

Pro zaručení bezpečného provozu je přístroj vybaven dvojitým jištěním. Pokud topení kontinuálně pracovalo 50 min, automaticky se vypne.

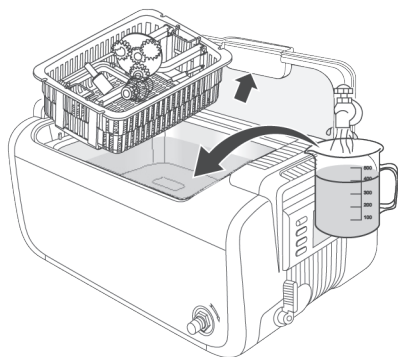


- b) Pro urychlení smíchání přídatné směsi do náplně použijte funkci odvzdušňování. Stiskněte tlačítko TIME pro nastavení času 10 min, pak tlačítko funkce – rozsvítí se symbol , pak stiskněte tlačítko O/I pro start odvzdušňování. Po 2 min se proces automaticky změní na normální čištění.
- c) Není-li už viditelný „kouř“, je čištění ukončeno. Je-li potřebné přídatné čištění, nastavte znovu čas a opakujte výše uvedený postup.



- 5) Po ukončení čištění vytáhněte zástrčku přístroje z elektrické sítě, otevřete víko a vyjměte koš s předměty. Připojte hadici k výpustnému ventilu, jak je zobrazeno. Otevřete ventil a vypusťte špinavou vodu. Vyčistěte a vysušte nádrž a uzavřete ventil.

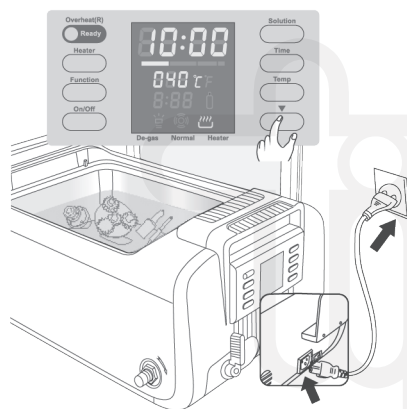
Obsluha přístroje



- 1) Otevřete víko podle obrázku, vložte předměty do koše, pak je vložte do nádrže. Nalijte vodu mezi rysky Min a Max nádrže.



Přístroj má vysoký výkon a nesmí být zapnutý bez vodní náplně – po 15 sekundách může dojít k jeho poškození, případně ke značné zkrácení jeho životnosti.



- 2) Zasuňte zástrčku do elektrické sítě a přístroj zapněte. Na displeji se zobrazí 05:00. Chcete-li nastavit jiný čas, stiskněte tlačítko TIME a ▼. Čas může být nastaven mezi 1 až 30 min, doba čištění je obecně 5, 10 nebo 15 min.



Poznámka:

Prodloužená doba čištění může způsobit:

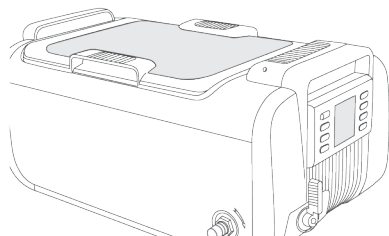
- a) povolení šroubů předmětů (jsou-li použity)
- b) zvětšení původních rýh na předmětech
- c) odstranění již uvolněných povlaků na předmětech



- 3) Pro spuštění čištění stlačte tlačítko O/I. Během čištění svítí 2 modré LED na obou stranách přístroje, může se z něj ozývat hluk. Tzn., že čištění probíhá. Uzavřením víka hluk snižíte.

Časovač zobrazuje zbývajícím čas čištění, po zobrazení 00:00 je čištění hotovo. V průběhu čištění lze proces zastavit stiskem O/I.

Přístroj je vybaven tepelnou pojistkou k omezení příliš dlouhých časů a nepřetržitého provozu. Po rozsvícení červeného světla lze přístroj zapnout teprve po rozsvícení zeleného světla po cca 20-ti minutách prodlevy.



Předměty nevhodné pro čištění ultrazvukem

Měkké klenoty perly, smaragdy, slonovina, korály, achát, želví krunýře apod.	předměty nemají vysokou tvrdost, při čištění mohou vzniknout škrábance
Svařované, galvanizované kovové a lepené předměty	čištění může způsobit narušení svarů, galvanizace nebo lepených ploch
Hodinky s výjimkou potápěčských pro hloubky > 50 m	ultrazvukové vlny mohou způsobit vniknutí vody, nejsou-li hodinky vodotěsné – preventivně dodržujte jejich návod
Sklo, keramika, kamerové filtry mající trhliny, dřevo	čištění může zvětšit škrábance, které byly na povrchu brýlí, keramiky a skla. Nemají-li předměty předchozí škrábance, lze je čistit

Použití přístroje



- 1) **Kovové dekorace a klenoty**

Čistěte pouze vodou z vodovodu. Čištění může odstranit mastnotu nebo zbytky po zpracování. Odlévané klenoty mívají často na povrchu nános vosku. Zapnutím ohřevu se zvýší teplota vody a zlepší čištění.



- 2) **Optické laboratoře**

V průběhu výroby a leštění mohou na povrchu zůstat zbytky a brusný prášek. Čištění ultrazvukem může čočky efektivně vyčistit. V průběhu zpracování a leštění brýlí mohou zůstat nečistoty ve spárách rámků. Čištěním ultrazvukem mohou být snadno odstraněny.



- 3) **Biologické a chemické laboratoře**

Laboratoře mohou čištění ultrazvukem použít pro čištění skleněných či kovových nádobek pro odstranění zbytků chemikálií a nečistot, které mohou ovlivnit přesnost výsledků měření.



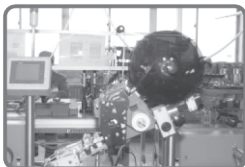
- 4) **Dezinfekční prostory a medicínské nástroje**

Na medicínských nástrojích pro opakované použití mohou po použití zůstat na povrchu zbytky krve nebo organických tkání. Před dezinfekcí mohou být odstraněny čištěním ultrazvukem.



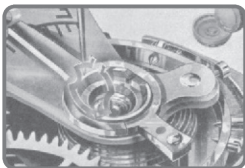
5) Zubní kliniky

Zubní kliniky mohou ultrazvukové čištění použít pro očištění zubních nástrojů od krve a zbytků před jejich sterilizací.



6) Výrobci elektronických komponentů

Spojky s kontakty, relé a další části musí zůstat čisté pro správnou funkci a dobrý spoj. Čištění ultrazvukem je efektivní metodou k čištění těchto komponentů.



7) Výrobci hodinek a přesných kovových dílů

Při výrobě zůstávají na součástkách a jiných přesných kovových dílech na povrchu zbytky chladicích kapalin a nečistot. Čištění ultrazvukem může tyto zbytky odstranit a díly vyčistit.



8) Střelecký klub

Pro opakované použití mosazných patron: použitím roztoků na kyselinové bázi lze mosaz znovu použít. Čištění a údržba zbraní: Čištění po použití zbraní zabírá hodně času. Nalitím speciálního roztoku do vody a použitím ultrazvuku můžete docílit lepšího, rychlejšího a jednoduššího čištění než tradičními metodami.



9) Různé výchovné instituty a školky

Řečové a terapeutické pomůcky nebo malé hračky opakovaně používané musí být čišťeny z důvodu možnosti šíření bakterií. Před dezinfekcí může být ultrazvuk použit k důkladnému čištění zbytků v malých otvorech a spárách.

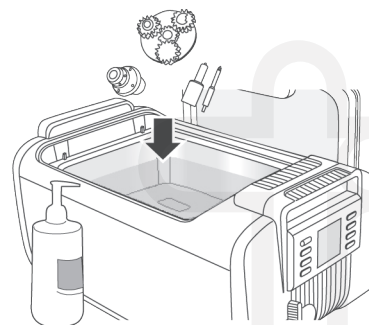


10) Golfové hole

Čištění hlavice golfové hole zabírá mnoho času. Ultrazvuk může zlepšit účinnost i efektivitu metodou silnějšího čištění.

- 4) Zapněte síťový vypínač, stiskněte tlačítko TEMP a nastavte teplotu 45°C (113°F). Stiskněte tlačítko pro zapnutí topení, symbol bliká. Zavřete víko. Displej zobrazí . Po dosažení nastavené teploty zhasne a topení se vypne. Teplá voda a mycí prostředek na nádobí rozpouští mastnotu a zlepšuje efektivnost čištění.
- 5) Nastavte časovač na 15 min stiskem tlačítka TIME, pak stiskněte tlačítko O/I pro spuštění čištění. Mastnota se rozpustí a jako černý dým zabarví vodu.
- 6) Po ukončení otevřete ventil pro vypuštění špinavé vody – pak ventil uzavřete.
- 7) Vyčistěte nádrž a nalijte do ní čistou vodu. Věci po následujících 3 minutách dočistěte od zbytků a mycího prostředku.

Speciální čištění



Zoxidované předměty ze stříbra, mědi nebo mosazi s tmavým povlakem vyžadují zvláštní způsob čištění

Vhodná pracoviště: Výrobci produktů ze stříbra, mědi a mosazi, domácnosti, střelecké kluby

Čistící metoda:

- 1) Vložte čištěné předměty do koše a pak do nádrže, nalijte vodu do nádrže mezi rysky Min a Max a nad čištěný předmět.
- 2) Vlijte speciální roztok vhodný pro odstranění oxidace stříbra nebo mědi v přiměřeném množství (typicky 1:10). Pro mosaz použijte jiný speciální roztok.
- 3) Zapněte síťový vypínač, stiskněte tlačítko TEMP pro nastavení teploty na 50 °C (122 °F). Stiskněte tlačítko TC, symbol bliká. Displej zobrazuje aktuální teplotu v nádrži. Po dosažení nastavené teploty symbol zhasne a topení se vypne. Topení má dvojitou pojistku. Po 50-ti minutách se automaticky vypne.

- 4) Stiskněte tlačítko pro nastavení času. Každé stisknutí prodlouží čas o 20 minut. Každé stisknutí tlačítka ▼ sníží čas o 20 minut. Běžný čas je **0:40** nebo **1:00**.
- 5) Stiskem tlačítka Time nastavte časovač na 15 minut.
- 6) Stiskněte tlačítko pro odvzdušňování, symbol svítí. Stiskněte tlačítko O/I pro jeho spuštění. Po 90 sec. automaticky dojde k přepnutí na normální čištění.
- 7) Po ukončení čištění vyjměte koš. Vodou z vodovodu lze opláchnout povrchy od zbytků chemikálií, respektive nečistot. Také můžete použít „zesílené čištění“ a opakovat body 6 a 7, pokud předtím vylijete špinavou vodu a nahradíte ji čistou. Obvyklá doba je 3 min.

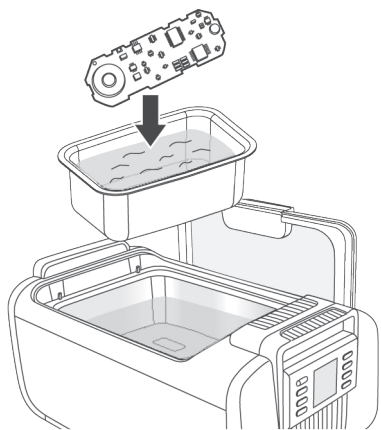
Poznámka:

V průběhu čištění se nečistoty projeví jako „kouř“ a voda se zakalí. Touto metodou lze zcela vyčistit zoxidované předměty ze stříbra a mědi tak, že vypadají jako nové.

Upozornění:

Kovové předměty musí být čištěny pouze v plastovém košíku a nesmí se dotýkat povrchu kovové vany, jinak dojde k poškození povrchu vany a následnému poškození čističky.

Nepřímé čištění



Poznámka:

Pro vyloučení koroze zamezte styk acetonu s plastovým boxem. Proto použijte pro aceton skleněnou nebo kovovou nádobku a nepřímé čištění.

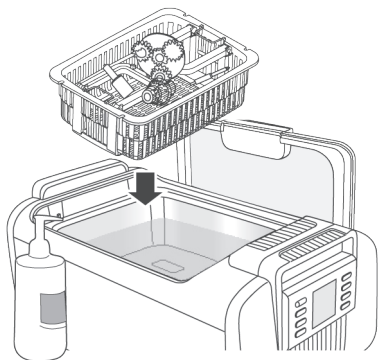
Čistící metoda

- 1) Vložte předmět do pouzdra a zalijte ho vhodnou kapalinou.
- 2) Vložte pouzdro přímo do nádrže, nalijte vodu mezi rysky Min a Max, nikdy však přes pouzdro.
- 3) Pro nastavení časovače na 10 min stiskněte tlačítko TIME. Stiskem tlačítka O/I spustíte čištění. Ultrazvuk prostupuje pouzdrem a čistí předmět.

Volba pouzdra:

- 1) plastové pouzdro je měkké a absorbuje cca 30% energie ultrazvuku a tím snižuje čistící efekt
- 2) hliníkové pouzdro absorbuje cca 20% energie ultrazvuku
- 3) ocelové pouzdro absorbuje cca 8% energie ultrazvuku

Zesílené čištění



Vložte čištěné předměty do zvláštního pouzdra.

Vhodná pracoviště: Dezinfekční prostory pro medicínské instrumenty, výrobci elektronických dílů, výrobci hodin a přesných dílů, servisy mobilů a elektroniky, tiskárny.

V nádrži jsou používány různé lázně:

- 1) Obchody a servisy hodin – hodinový olej (zabraňuje korozi)
- 2) Medicínské instrumenty před dezinfekcí – speciální roztoky
- 3) Díly pro elektroniku – hexan (rozpuští mastnotu, rychle se odpařuje)
- 4) Servisy mobilů a elektroniky – čistý alkohol (rychle se odpařuje)
- 5) Tiskárny – často užívaný aceton (rozpuští inkoust)
- 6) Domácnost – alkohol (páchne, čistí a dezinfikuje)

Pro více znečištěné a mastné předměty

Vhodná pracoviště:

Výrobci kovových dekorací a klenotů, výrobci železných výrobků, střelecké kluby, domácnost, golfové kluby, autoservisy a obchody.

Čistící metoda:

- 1) Velké předměty mohou být vloženy přímo do nádrže, malé mohou být vloženy do koše a následně vloženy do nádrže. Nedávejte předměty na sebe kvůli úplnému čištění a vzájemnému odírání.
- 2) Nalijte vodu mezi rysky Min a Max.
- 3) Přidejte do nádrže 50 ml (3 polévkové lžíce) mycího prostředku na nádobí.



11) Servisy a obchody s elektronikou a mobily

Čištění desek se spoji: nefunkční elektronika po pádu do vody nebo nefunkční tlačítková pole mohou být vyčištěny a opraveny ultrazvukem s použitím čistého alkoholu. Použijte metodu nepřímého čištění pro malé předměty.



12) Domácnosti

Stříbrné nádobí a dekorace ze stříbra, mědi a mosazi: klasickými metodami je obtížné odstranit nečistoty z jejich dezénů a vzorů. Ultrazvuk s 50 ml (3 polévkové lžíce) mycího prostředku na nádobí tyto nečistoty rychle odstraní. Pro zoxidované předměty ze stříbra, mědi nebo mosazi, které mají ztmavlý povrch, použijte ultrazvuk s malým množstvím speciálního roztoku, kterým se povrch opět vyleští. Následná dezinfekce zničí bakterie a plísně.

Křišťál a dekorace, lustry: ultrazvuk může předmětům vrátit lesk a nový vzhled.

Klenoty, oční potřeby, hodinky, holicí přístroje a žiletky: ultrazvuk vyčistí rychle a prakticky usazeniny i ve spárách.

Poznámka:

Tento model má velkou nádrž. Pro čištění malých předmětů může být použito i „nepřímé čištění“ pro dosažení uspokojivých výsledků. Pro takové předměty jsou vhodné i menší ultrazvukové čističky.



13) Tiskárny

Uvolnění zaschlých tiskových hlav inkoustových tiskáren: velké a inkoustové tiskárny mají často zaschlé tiskové hlavy nebo náplně a jejich výměna je drahá. Aceton nebo speciální roztok a použití ultrazvuku mohou po několika minutách odstranit usazeniny a tím umožnit jejich další používání.

Poznámka:

Zamezte styku acetonu s plastovou skříň. Proto použijte pro aceton skleněnou nebo kovovou nádobku a nepřímé čištění, jak bude uvedeno později.

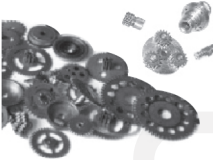


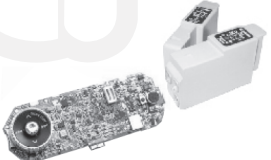
14) Autoservisy a obchody

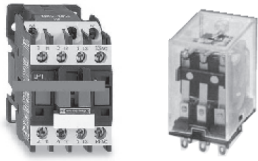
Zesílenou čistící metodu použijte pro přesné díly jako ventily, vstřikovací čerpadla, převody a ložiska – efektivně odstraní nečistoty v otvorech a drážkách.

Příklady použití

ŠPERKY	OSOBNÍ PŘEDMĚTY	CHIRURGICKÉ POMŮCKY
		
řetízky, prsteny, náušnice, náramky apod.	brýle, hlavice holicích strojků, (potápěčské) hodinky, chrup	chirurgické instrumenty, kleště, ruční nářadí apod.

MECHANICKÉ SOUČÁSTKY	KOVOVÉ PŘEDMĚTY	KOJENECKÉ POTŘEBY
		
ložiska, převody, ventily, vstřikovací čerpadla, atd.	stříbrné nádobí, dekorace ze stříbra, mědi a mosazi	předměty pro děti nebo kojence

LABORATORNÍ POMŮCKY	MOSAZ, DÍLY ZBRANÍ	DESKY SPOJŮ, TISKOVÉ HLAVY
		
kádinky, baňky, zkumavky atd.	mosaz pro opakované použití, díly zbraní, atd.	desky spojů z mobilů, MP3, tiskové hlavy atd.

GOLFOVÉ HOLE	DÍLY PRO ELEKTRIKU	ČOČKY, KŘIŠTÁL
		
golfové hole	spojky s kontakty, relé	čočky, křišťál

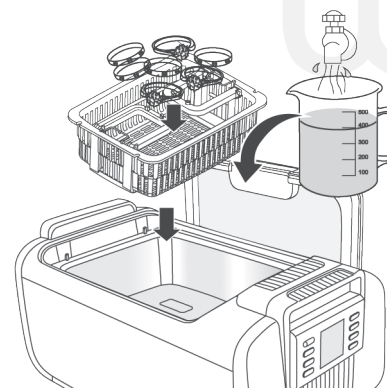
12.  – **Varovné světlo roztoku.** Jakmile je nastavena doba použitelnosti roztoku,  začne blikat. Tzn., že je potřeba vyměnit roztok.
13.  – **zobrazení v °C nebo °F.**
 °C – teplota nastavena v °C
 °F – teplota nastavena v °F
14.  h/min – **Nastavení použitelnosti roztoku.** S každým stiskem tlačítka  je čas snížen o 20 minut. Například,  zobrazuje čas, po kterou je roztok používán. Max čas, který můžete nastavit je 9 hodin a 60 minut.
15. **Tlačítko rychlého nastavení časovače.** Stiskněte tlačítko času, LED displej zobrazí **05:00**. Každým stiskem prodloužíte čas o 5 minut.
16. **Nastavení teploty.** Můžete vybrat 5 přednastavených teplot (°C/°F). Stisknutím tlačítka nastavíte teplotu v následujícím pořadí:
 → 40°C nebo 104°F → 45°C nebo 113°F → 50°C nebo 122°F → 55°C nebo 131°F → 60°C nebo 140°F
17. ▼ **Tlačítko snížení času, teploty, roztoku.**
 - a. Pokud máte zvolen čas, každým stiskem tlačítka snížíte čas o 1 minutu.
 - b. Pokud máte zvolenu teplotu, každým stiskem snížíte teplotu o 1 úroveň.
 - c. Pokud máte zvolen , každým stiskem snížíte čas roztoku o 20 minut.

Všeobecné čisticí metody

Normální čištění

Použita voda z vodovodu.

Vhodná pracoviště: Výrobci kovových dekorací a klenotů, obchody s optikou, dezinfekční pracoviště medicínských instrumentů, biochemické laboratoře, zubní kliniky, domácnosti, řečové a terapeutické pomůcky, mateřské školy.



Čisticí metoda:

- 1) Naplňte nádrž do výšky mezi ryskami Min a Max nad čistěný předmět.
- 2) Vložte čistěné předměty do koše, tento vložte do čisticí nádrže.
- 3) Zapněte síťový vypínač, stiskněte tlačítko TIME pro nastavení času na 5-10 min. Stiskněte tlačítko O/I pro start čištění.

Poznámky k použití koše:

- 1) Koš zabraňuje ořezání předmětů o nádrž, plastový koš však absorbuje cca 30% energie ultrazvuku a tím snižuje čistící efekt.
- 2) V průběhu čištění se nečistoty projeví jako „kouř“ a voda se zakalí. Touto metodou lze zcela vyčistit oxidované předměty ze stříbra a mědi tak, že vypadají jako nové.

Ovládací panel a ovládání

1. Pracovní stav

Zelená – připraven (G): normální stav, připraveno k použití.

Červená – přehřátí (R): Ochrana proti přehřátí, je nutno počkat 20 minut nebo více, než se zařízení zchladí. Poté se červené světlo změní na zelené a zařízení je připraveno k použití.

2. **Tlačítko ohřevu.** Stiskněte tlačítko ohřevu,  zabliká, což znamená, že je zapnutý ohřev. Pro vypnutí ohřevu stiskněte tlačítko ohřevu a  ztmavne, což znamená, že ohřev se vypnul. Jakmile voda dosáhne požadované teploty, ohřev se vypne automaticky.

3. **Funkční tlačítko (odvzdušnění).** Stiskněte funkční tlačítko, rozsvítí se . Tzn., že je vybrána funkce odvzdušnění. Stisknutím tlačítka ON/OFF spustíte odvzdušnění.  bude blikat po dobu 90 sec., poté se jednotka vrátí k normálnímu režimu čištění. Stisknutím funkčního tlačítka před ukončením zastavíte proces odvzdušnění. Pokud je po skončení procesu potřeba další odvzdušnění, stisknutím funkčního tlačítka spustíte odvzdušnění znovu.

Odvzdušnění: Při čištění silně znečištěných, mastných předmětů nebo stříbrných, měděných nebo mosazných předmětů je potřeba přidat do vody chemické roztoky. Tyto roztoky mohou vytvořit malé kapičky, které se špatně rozpouští ve vodě. Nově přidaná voda může způsobit vzduchové bublinky na stěnách nádrže, které snižují čistící účinek na začátku fáze čištění ultrazvukem. Zapnutím odvzdušňovací funkce se kapičky a vzduchové bublinky rozptýlí obvykle během 90 vteřin a tím se zvýší účinnost čištění.

4. **Tlačítko ON/OFF.** Po zapnutí se na LED displeji zobrazí **05:00**, což je výchozí čas, jak je zobrazeno na obrázku. Jednotka je připravena v normálním režimu. Jedním stisknutím tlačítka ON/OFF spustíte čištění. Čištění skončí, jakmile dojde časovač k **00:00**. Pokud potřebujete jednotku zastavit dříve, stiskněte tlačítko ON/OFF.



5. **05:00** – Zobrazení provozní doby. Začne odpočítávat po spuštění.

6.  – **Vicestupňový teploměr.** Svítící zelené světlo signalizuje, že teplota vody je na 0-30% z nastavené teploty. Svítící oranžové světlo signalizuje, že teplota vody je na 30-60% z nastavené teploty. Svítící červené světlo signalizuje, že teplota vody je na 60-90% z nastavené teploty. Blikající červené světlo signalizuje, že teplota vody se blíží nastavené teplotě. Všechna světla signalizují, že teplota vody je na nastavené teplotě (90 – 100%).

7. **060** – **Nastavení teploty.** Stiskněte tlačítko TEMP pro výběr jedné z 5 přednastavených teplot.

→ 40°C nebo 104°F → 45°C nebo 113°F → 50°C nebo 122°F → 55°C nebo 131°F → 60°C nebo 140°F

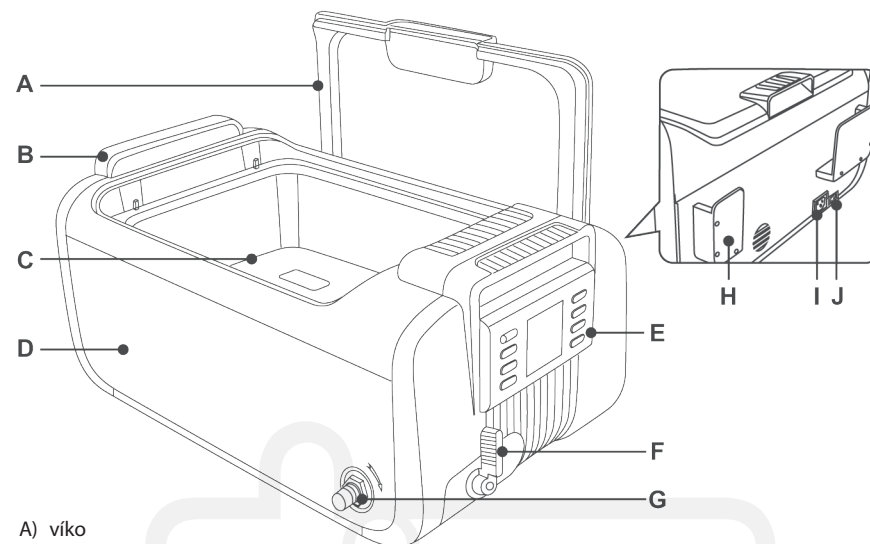
8. **1:40** – Čas zbývající do konce použitelnosti roztoku. Zobrazuje čas zbývající do konce použitelnosti roztoku.

9.  – **Stav odvzdušnění.**  je podsvíceno, pokud je tato funkce aktivní.  začne blikat, pokud odvzdušnění probíhá.

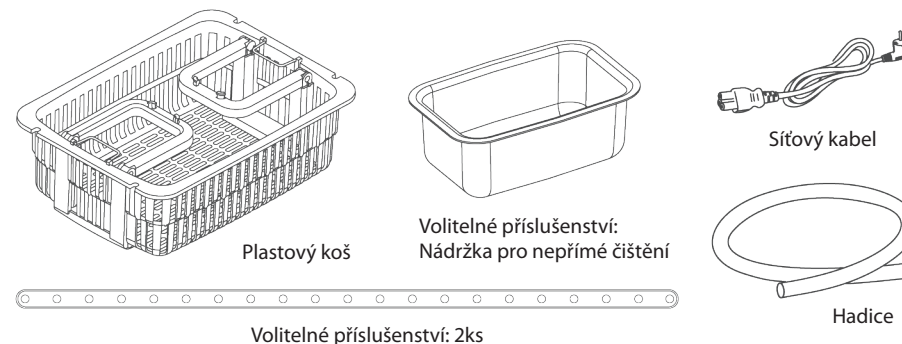
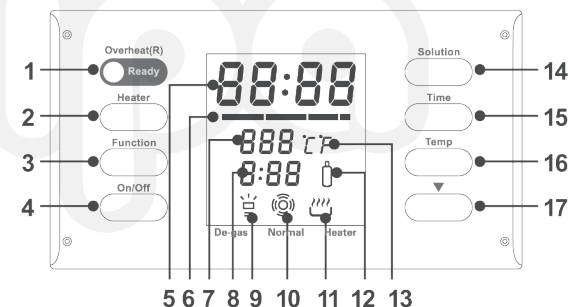
10.  – **Normální čištění.**  je podsvíceno, pokud probíhá normální čištění.

11.  – **Ohřev.** Stiskněte tlačítko ohřevu,  začne blikat, což znamená, že je zapnut ohřev. Opětovným stisknutím tlačítka  zhasne a ohřev je vypnut.

Popis přístroje a příslušenství



- A) víko
B) rukojeť
C) nerezová čistící nádrž
D) pouzdro přístroje
E) ovládací panel
F) odvodňovací páčka
G) odvodňovací trubička
H) držák kryty
I) zásuvka
J) vypínač



Plastový koš

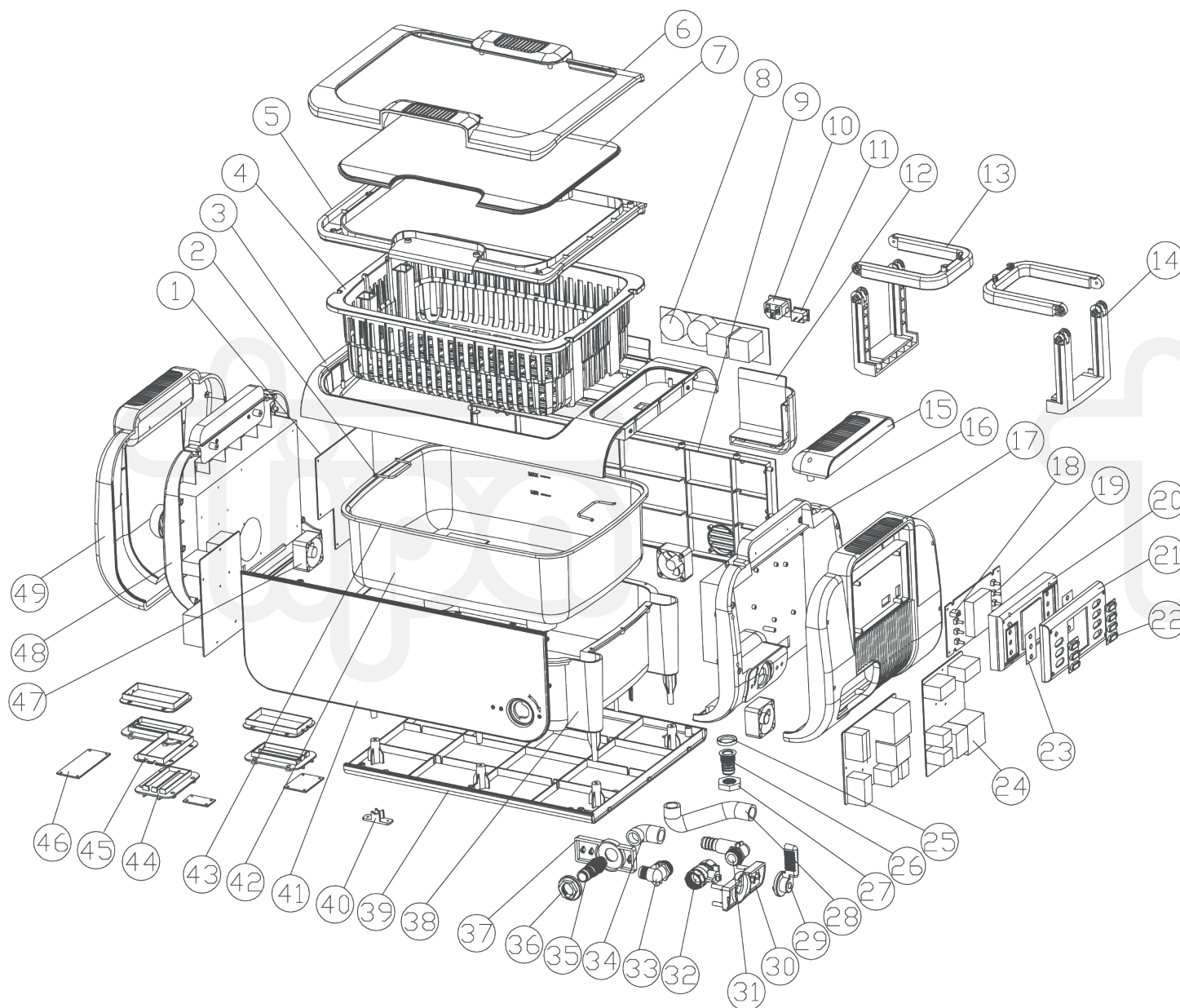
Volitelné příslušenství:
Nádržka pro nepřímé čištění

Síťový kabel

Hadice

Volitelné příslušenství: 2ks

Popis jednotlivých dílů



Č.	Položka	Materiál
1.	Plošný spoj	94V-0
2.	Nerezová rukojeť	SUS 304
3.	Víko	ABS plast
4.	Plastový koš	ABS plast
5.	Spodní část víka	ABS plast
6.	Vrchní část víka	ABS plast
7.	Okno víka	AS
8.	Vypínač plošných spojů	94V-0
9.	Zadní kryt	ABS plast
10.	Zásuvka	Běžná součástka
11.	Vypínač	Běžná součástka
12.	Držák krytu	ABS plast
13.	Sklopná rukojeť koše 1	ABS plast
14.	Sklopná rukojeť koše 2	ABS plast
15.	Kryt	ABS plast
16.	Pravý panel / Rukojeť	ABS plast
17.	Pravý kryt	ABS plast
18.	Světelná zásuvka	ABS plast
19.	Klávesnice	94V-0
20.	Dotykový ovládací panel	AS
21.	Kryt ovládacího panelu	ABS plast
22.	Kryt klávesnice	TRP 40°
23.	Clona	PC
24.	Převodník	94V-0
25.	Podložka	Hliník
26.	Výpust'	SUS 304
27.	Matice	Hliník
28.	Hadice	Silikonová součástka
29.	Rukojeť ventilu	ABS plast
30.	Zásuvka ventilu	ABS plast
31.	Koleno 1B	ABS plast
32.	Kulový ventil	Běžná součástka
33.	Koleno 2B	ABS plast
34.	Hadice	Silikonová guma
35.	Odtok	ABS plast
36.	Matice	ABS plast
37.	Držák	ABS plast
38.	Vnitřní nádrž	ABS plast
39.	Spodní kryt	ABS plast
40.	Držák termočlánku	ABS plast
41.	Přední kryt	ABS plast
42.	Nerezová nádrž	SUS 304
43.	Silikonové těsnění	Silikonová guma
44.	Kryt ohřívače	PA 66
45.	Prostor pro ohřívač	PA 66
46.	Izolace	94V-0
47.	Chladicí ventilátor	Běžná součástka
48.	Levý panel / rukojeť	ABS plast
49.	Levý kryt	ABS plast