

## Ultrazvuková čistička SUR 42

**SANITAS**



**Obj. č.: 86 04 98**

**Důležité upozornění:** Tento návod k obsluze v českém jazyce byl upraven. V uspořádání kapitol a v jejich názvech se poněkud liší od originálního návodu k obsluze. Některé nepodstatné věci byly vynechány, některé jsou naopak v tomto českém návodu k obsluze popsány podrobněji.

### Obsah

	Strana
<b>1. Princip funkce ultrazvukového čisticího přístroje</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Rozsah dodávky</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Důležitá upozornění (bezpečnostní předpisy)</b> .....	<b>2</b>
<b>4. Účel použití ultrazvukového čisticího přístroje</b> .....	<b>3</b>
Vhodné předměty k čištění .....	3
Nevhodné předměty k čištění .....	3
<b>5. Popis čisticího přístroje (jeho součástí)</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Technické údaje</b> .....	<b>4</b>
<b>7. Návod k obsluze (čištění předmětů)</b> .....	<b>5</b>
Údržba čističky .....	5
<b>8. Doplnkové přísady k usnadnění čištění předmětů pomocí ultrazvuku</b> .....	<b>6</b>

### 1. Princip funkce ultrazvukového čisticího přístroje

Čištění ultrazvukem ve vodní lázni je rozšířeno na celém světě a používá se velmi často v klenotnictvích k čištění šperků nebo například v lékařství k čištění lékařských nástrojů a zubních protéz. Ultrazvukem lze vyčistit všechny tvrdé materiály, které se nerozpadají a nerozpouštějí ve vodě. A to i na těžko přístupných místech uvnitř čistěných předmětů, aniž by docházelo k poškození životního prostředí.

Ultrazvukový generátor přeměňuje elektrickou energii na ultrazvuk, který je pro lidské ucho neslyšitelný. Tento ultrazvuk způsobuje chvění (oscilace) v čisticí lázni (ve vodě s přidáním vhodného čisticího prostředku). Přitom vznikají v čisticí lázni podtlakové bublinky (kavitace), které odstraňují z čistěného předmětu nečistoty. Tyto nečistoty jsou odstraňovány ze všech míst, ke kterým má přístup čisticí lázeň (voda), do které čistěný předmět ponoříte. Větší znečištění (ztvrdlé nečistoty) odstraníte vyčištěním předmětů v několika čisticích lázních.

### 2. Rozsah dodávky

- Ultrazvuková čistička
- Koš se sítkem a s držákem k čištění vodotěsných náramkových hodinek
- Držák k čištění CD / DVD disků

### 3. Důležitá upozornění (bezpečnostní předpisy)

- Ultrazvukový čisticí přístroj lze napájet pouze síťovým napětím, které je uvedeno na typovém štítku, který se nachází na zadní straně přístroje (220 až 240 V AC / 50 – 60 Hz). Síťová zásuvka musí být opatřena ochranným kontaktem (uzemněním).
- Zjistíte-li nějaké poškození čisticího přístroje (například po jeho přemístění), přístroj v žádném případě nepřipojujte k síťovému napájení. Nepokoušejte se čističku sami opravovat. V případě nutnosti opravy přístroje (včetně síťového kabelu) se obraťte na svého prodejce, který Vám zajistí opravu čisticího přístroje v autorizovaném servisu.
- Připojte toto čističku k síťovému napájení teprve po provedení všech příprav k čištění předmětů. Nedotýkejte se zástrčky síťového kabelu mokřím (vlhkým) rukama.
- Tento přístroj není žádná dětská hračka a nepatří z tohoto důvodu do rukou malých dětí.
- Nepoužívejte nikdy tuto čističku bez čisticí lázně (bez vody). Ultrazvukový čisticí přístroj je nutné používat jen s dostatečnou vodní náplní. Předmět, který budete čistit, by měl být zcela ponořen do čisticí lázně. Jako čisticí lázeň používejte pouze studenou nebo vlažnou vodu, do které můžete přidat vhodný čisticí prostředek (přísadu) ke zlepšení účinku čištění – viz kapitola „8. Doplnkové přísady k usnadnění čištění předmětů pomocí ultrazvuku“.
- Do čisticí vany nedávejte žádné hořlavé kapaliny (líh, benzín, isopropanol, propylalkohol) nebo agresivní chemikálie (kyseliny, louhy atd.) jakož i silné mýdlové odmašťovací roztoky.
- Během provádění čištění nestrkejte ruce (prsty) do čisticí lázně.
- Nečistěte v tomto přístroji žádné živočichy (ryby, malá zvířata, jejich dráčky nebo nehty).
- V bezprostřední blízkosti zapnutého přístroje (1 m) je dovoleno pobývat maximálně 4 hodiny.
- Nepoužívejte tento přístroj v těsné blízkosti topných těles (radiátorů topení).
- Silně znečištěné předměty položte zašpiněnou stranou směrem dolů do vany čističky s čisticí lázní (s vodou) a tyto předměty nestavte na sebe.

## 4. Účel použití ultrazvukového čistícího přístroje

### Vhodné předměty k čištění

Tato čistička je vhodná k čištění následujících ve vodě nerozpustných předmětů:

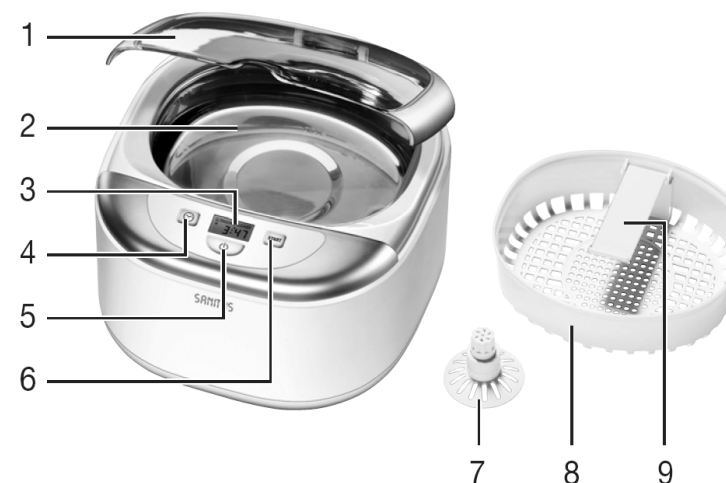
- Brýle a obroučky brýlí. Dejte pozor na to, aby se při čištění brýlí nedotýkala jejich skla dna vaničky z nerezové oceli. Vložte brýle do koše se sítím skly obrácenými nahoru nebo je položte na bok. Tím zabráníte poškrábání skel brýlí. Dejte dále pozor na to, že ta tato čistička může odstranit (rozpustit) z brýlí různé potisky.
- Vodotěsné (potápěčské) náramkové hodinky řízené křemenným krystalem, které lze ponořit do vody do minimální hloubky 30 metrů. Dodržujte při čištění náramkových hodinek pokyny, které uvádí jejich výrobce.
- Zlaté nebo stříbrné ozdoby, klenoty, šperky, drahokamy, odznaky, mince, ušlechtilé kovy a mnohé další předměty (pera, pružiny).
- Pera na kreslení (tušová), kreslicí zařízení a jeho příslušenství (tiskací hlavy, inkoustové patrony atd.), razítka.
- Zubní protézy, zubařské nástroje, lékařské nástroje.
- Hlavy stříhacích strojků, planžety elektrických holících strojků.
- Jídelní přibory a ostatní kuchyňské náčiní.
- Součásti a díly jemné mechaniky.
- Neosazené desky s tištěnými spoji.
- Kompaktní disky (CD / DVD).
- Součásti spalovacích motorků modelů vozů letadel a lodí (karburátory, ventily, ozubená kolečka), řetězy malých motocyklů a jízdních kol atd.

### Nevhodné předměty k čištění

Tato ultrazvuková čistička není vhodná k čištění následujících předmětů:

- Kontaktní čočky.
- Nevodotěsné náramkové hodinky a hodinky s automatickým natahováním. U hodinek s automatickým natahováním by mohlo dojít při jejich čištění k zmagnetizování spirálové pružiny, což by mohlo způsobit ztrátu přesnosti těchto náramkových hodinek.
- Porézní drahé kameny:  
Perly a perleť,  
smaragdy,  
opály,  
korále,  
tyrkysy,  
ultramaríny,  
malachity,  
černé onyxy a tygří oka.

## 5. Popis čistícího přístroje (jeho součástí)



- 1 Víko čistícího přístroje
- 2 Vanička z ušlechtilé (nerezové) oceli se značkou maximální hladiny náplně (čistící lázně)
- 3 LCD displej
- 4 Tlačítko se symbolem hodin: Nastavení doby trvání čištění (časový spínač)
- 5 Tlačítko zapnutí a vypnutí přístroje
- 6 Tlačítko „START“: Spuštění procesu čištění
- 7 Držák kompaktních disků (CD / DVD)
- 8 Koš se sítím
- 9 Držák náramkových hodinek

## 6. Technické údaje

Napájení čističky:	Střídavé napětí 220 až 240 V / 50 – 60 Hz
Příkon:	50 W
Frekvence ultrazvuku:	43 kHz
Obsah (objem) čistící vaničky:	550 ml
Časovač (doba trvání čištění):	1:30 / 3:00 / 4:30 / 6:00 / 7:30 minut
Rozměry čističky (Š x V x H):	20,9 x 19,5 x 12,8 cm
Hmotnost:	850 g (bez koše se sítím a držáku kompaktních disků)

## 7. Návod k obsluze (čištění předmětů)

Postavte čističku na rovnou plochu, například na stůl.

Otevřete víko čističky [1]. K čištění menších předmětů (například náramkových hodinek) použijte koš se sítkem [8] a držákem náramkových hodinek [9]. Vložte tento koš do vaničky čističky [2].

K čištění kompaktních disků CD a DVD použijte držák [7].

Nalijte čistou studenou nebo vlažnou vodu do vaničky čisticího přístroje [2]. V případě potřeby přidejte do vody vhodný čisticí prostředek – viz kapitola „8. Doplnkové přísady k usnadnění čištění předmětů pomocí ultrazvuku“).

Maximální hladina čisticí lázně (vody) je označena ve vaničce čističky značkou „MAX“.

Ponořte do čisticí lázně předmět (předměty), který (které) potřebujete vyčistit. Uzavřete víko čističky a zapojte zástrčku síťového kabelu do síťové zásuvky.

Zapněte přístroj stisknutím jeho tlačítka zapnutí a vypnutí [5].

Postupným tisknutím tlačítka se symbolem hodin [4] můžete nastavit následující doby trvání čištění v minutách: 1:30 / 3:00 / 4:30 / 6:00 / 7:30. Doba nastavení doby trvání čištění závisí na stupni znečištění čištěných předmětů. Přístroj automaticky přeruší (ukončí) proces čištění po uplynutí tohoto nastaveného času.

Po nastavení doby trvání čištění stiskněte na přístroji tlačítko „START“ [6]. Po této akci spustí přístroj okamžitě proces čištění a na jeho displeji se začne zobrazovat zbývající čas (doba) do ukončení procesu čištění. Čisticí lázeň se během provádění čištění mírně zahřívá.

Proces čištění můžete kdykoliv přerušit stisknutím tlačítka zapnutí a vypnutí přístroje [5]. Po ukončení provádění čištění vytáhněte zástrčku síťového kabelu ze síťové zásuvky.

Pokud nebudete s čištěním spokojeni, můžete proces čištění několikrát zopakovat. V tomto případě vyměňte po každém třetím čištění vodu ve vaničce čističky a počkejte asi 5 minut. Teprve po uplynutí této doby spustíte nový proces čištění.

Po skončení čištění odpojte čističku od síťového napájení, vyndejte z vaničky čističky vyčištěné předměty a opláchněte je krátce pod tekoucí vodou, abyste odstranili zbylé nečistoty, které ulpěly na čištěných předmětech.

**Upozornění:** Prosím počkejte po naplnění vaničky čistou vodou podle její tvrdosti určitou dobu, aby z vody mohly uniknout rozpuštěné plyny (kyslík atd.). Lepší výsledky dosáhnete s převařenou, odstátou nebo s destilovanou vodou. V ostatních případech doporučujeme za účelem odplynění vody nechat přístroj běžet několik minut naprázdno (asi 3 minuty), dříve než do vaničky s vodou vložíte předměty, které chcete vyčistit.

### Údržba čističky

Po odpojení čističky od síťového napájení, po otevření víka čističky a po vyprázdnění vody z vaničky čističky vytřete vaničku suchým hadříkem bez žmolků a chloupků, abyste z ní odstranili na jejím povrchu usazené nečistoty. Nepoužívejte k tomuto účelu žádné čisticí prostředky na drhnutí (písek, sodu). Tyto prostředky by mohly poškrábat povrch vaničky. Totéž platí i pro čištění povrchu čističky. Při čištění nesmíte pomoci čističku do vody nebo do jiných kapalin. Poté nechte čističku, dříve než ji uskladníte zcela vyschnout.

## 8. Doplnkové přísady k usnadnění čištění předmětů pomocí ultrazvuku

Pro různé postupy čištění existují mnohé chemické přísady, které slouží ke zintenzívnění čištění. Tyto preparáty obdržíte u firmy Conrad pod následujícími objednávacími čísly.

Firma EMAG doporučuje pro různé účely následující preparáty (balení po 500 ml):

- EM-070 - Pro stomatologické účely a domácí čištění zubních protéz.  
Obj. č: **82 68 12**
- EM-080 - Přípravek pro univerzální čištění: K čištění ozdob, klenotů, šperků, brýlí, optických skel (čoček), tušových per, kulových hlav, malých nástrojů, precizních dílů a součástí, manžet a planžet do holicích strojků a hlav stříhacích strojků  
Obj. č: **82 68 04**
- EM-100 - Antioxidační koncentrát pro čištění stříbra atd.  
Obj. č: **82 68 20**
- EM-200 - „Descoton-Forte“ - desinfekční koncentrát lékařských nástrojů atd. (čištění ve studené vodě).  
Obj. č: **82 34 78**
- EM-300 - „Super Plus“ – extrémně účinný čisticí prostředek pro velmi znečištěné předměty (např. závěsy dveří, ložiska, součásti zbraní, mosaz atd.).  
Obj. č: **81 24 52**
- EM-303 - Přípravek na čištění desek s tištěnými spoji.  
Obj. č: **82 62 54**
- EM-404 - Přípravek na čištění hliníkových odlitků (karburátory, motorové bloky, hlavy válců modelů vozů, letadel, lodí).  
Obj. č: **82 94 25**

Pod objednávacím číslem **82 36 88** si můžete dále objednat u Conrada sadu následujících 3 koncentrátů (3 lahvičky s obsahem 100 ml): „EM-300“, EM-303“ a „EM-404“.

Pod objednávacím číslem **82 37 00** si můžete dále objednat u Conrada sadu následujících 3 koncentrátů (3 lahvičky s obsahem 100 ml): „EM-70“, EM-80“ a „EM-200“.

### Při používání těchto přísad dodržujte bezpodmínečně příslušné návody k použití!

Při používání čisticích koncentrátů jiných výrobců neručíme za předměty, které budete čistit v ultrazvukové lázni. Jsme Vám k dispozici kdykoliv sdělit podrobné informace.

### Příklad použití přípravku „EM 080“:

Podle stavu znečištění předmětů přidejte do čisticí lázně (vody) asi 10 ml tohoto koncentráту. Do uzávěru nádoby (láhve) se vejde 5 ml tohoto čisticího prostředku. Po vyčištění opláchněte předměty krátce pod čistou vodou.

**Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.**

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku!  
**Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KU/09/2012