

Utasítások a digitális vezérlővel rendelkező ultrahangos tisztító szériájának használatához

Laboratórium 0.8 Digitális



Örülünk, hogy Ön lett a tulajdonosa az új ultrahangos tisztítónak, a csúcsparaméterek modern eszközének. Egyszerű kezelés, egyszerű karbantartás, ezek az eszköz előnyei, amelyek megtalálhatók az ipar, a szolgáltatások és a kézművesség különböző ágaiban,

szervizközpontokban, javítóműhelyekben, egészségügyben, laboratóriumokban.

Hisszük, hogy ez az eszköz lesz a segítője, amelyre bármikor teljes mértékben támaszkodhat.

Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet a tisztító első használata előtt. Miután alaposan elolvasta az utasításokat és megismerkedett a termékkel

A súroló üzemeltetésekor őrizze meg az utasításokat biztonságos helyen későbbi referenciaként. Ha az ultrahangos tisztítót az utasítások elolvasása nélkül használja, az sérülést vagy a tisztító károsodását okozhatja.

Ha a tisztítót az ezen utasítások szerint használja, akkor zavartalanul fog működni. Mindig olvassa el a

„Biztonsági óvintézkedések” című részt (6. fejezet)

A készülék első használata előtt távolítsa el a csomagolás minden részét, és szemrevételezéssel ellenőrizze a készüléket, hogy szállítás közben nem sérült-e vagy veszett-e el valami.

1. Az ultrahangos tisztító elvének és működésének alapvető leírása

Az ultrahangos generátor a hálózati áramot nagyfrekvenciás árammá alakítja. Az ultrahangos generátor látja el az ultrahangos jelátalakítókat, amelyek a tisztítófürdő alján találhatók. Az ultrahangos jelátalakító mechanikus-akusztikus energiaforrás, amelynek hatása rezegteti a fürdő alját, és ezzel egyidejűleg ultrahangos mezőt hoz létre a folyadékban, amely a tisztítóközeg. Ennek a mezőnek a következménye az akusztikus nyomás és a vákuum váltakozása

a folyadékban, ami úgynevezett kavitációhoz vezet

és ezt követően a szennyeződés és a tisztítandó tárgy felülete közötti kötés megszakad.

2. Az ultrahangos tisztító leírása, célja és alkalmazása

Ultrahangos tisztító fedéllel, kosárral, időzítővel

Az ultrahangos tisztító tartozékai:

1. saját tisztító
2. rozsdamentes acélból készült
3. rozsdamentes acélból készült
4. Hálózati kábel
5. az ultrahangos tisztítógép használati utasítása

Felépítésének és paramétereinek köszönhetően ezt az ultrahangos tisztítót elsősorban különféle tárgyak tisztításra használják, melyek

(akár törtek is) fémből, üvegből, kerámiából, műanyagokból, gumiból készültek, különféle szennyeződések, lerakódások, zsír, polírozó paszták, csiszolómaradványok vannak rajtuk.

3. Műszaki adatok

A kád belső méretei:	154x88x65mm (hosszúság x szélesség x magasság)
A készülék külső méretei:	180x110x128mm (hosszúság x szélesség x magasság)
Kosár méretei:	140 x 75 x 50mm (hosszúság x szélesség x magasság)
Tartály kapacitása:	800ml
Kád anyaga:	rozsdamentes acél SUS304
Hüvelly anyaga:	normál rozsdamentes acél
Egységsúly:	1kg
Ultrahangos teljesítmény:	35W _{eff} = 2x70W _{sp}
Ultrahangos frekvencia:	42 kHz
Tápegység:	AC 220V - 240V; 50Hz
Időbeállítás:	0-30 perc, a következő lépésekben: 180 másodperc (alaphelyzetben) → 210 → 240 → 270 → 300 → 330 → 360 → 540 → 720 → 900 másodperc → 18 percek → 21 → 24 → 27 → 30 percek → 90 másodperc → 120 → 150 → 180 másodperc (kiindulási helyzet), majd ismételve meg a ciklust.

4. Vezérlőelemek

Vörös fény (balra) - jelzi az ultrahangos tisztító hálózathoz való csatlakoztatását. Kék fény (jobbra) - jelzi a folyamatban lévő ultrahangos tisztítást

Időkijelzés

„IDŐ” gomb, amely a tisztítási idő beállítására szolgál

„ULTRAHANG” gomb, amely az ultrahangos tisztítás elindítására (vagy befejezésére) szolgál

„GÁZTALANÍTÁS” gomb, amely a gáztalanítás elindítására szolgál

5. A készülék működése

5.1. Helyszín

Helyezze az ultrahangos tisztítót sík, száraz, stabil és tiszta felületre.

Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően és biztonságosan be van dugva a gépbe, és a vezeték egyetlen része sem érintkezik nedvességgel.

5.2. A működés elindítása

* töltsse fel a tisztítótartályt folyadékkal;

a tisztítótartályt soha ne használja elegendő folyadék (az ürtartalom legalább 2/3-a) nélkül, különben fennáll az ultrahangos tisztító sérülésének veszélye

- * tegye a tisztítandó tárgyakat a kosárba – **soha ne tegye a kosár nélkül a tisztítóba** – és tegye a kosarat a tisztítótartályba.
- * csatlakoztassa a hálózati kábelt egy földelt hálózathoz
- * a kijelzőn megjelenik a „180” másodperc, ami az alapértelmezett idő, és a piros jelzőlámpa kigyullad.

*** Tisztítási idő beállítása:**

- * nyomja meg az „IDŐ” vezérlőgombot a kívánt tisztítási idő 1-30 perc közötti beállításához a következő lépésekben:
180 másodperc (alaphelyzet) → 210 → 240 → 270 → 300 → 330 → 360 → 540 → 720 → 900 másodperc → 18 perc → 21 → 24 → 90 másodperc → 120 → 150 → 180 másodperc (alaphelyzet), és a teljes ciklus ismétlődik.
 - * nyomja meg az "ULTRAHANG" gombot a tisztítás megkezdéséhez - az időzítő fénye kéken világít. Működés közben „sziszegést” hall, ami azt jelenti, hogy a tisztító megfelelően működik.
 - * a beállított idő elkezd visszaszámlálni a kijelzőn; A tisztítás befejeződik, amikor a "886" jelenik meg a kijelzőn.
- Ha a tisztítást a beállított idő letelte előtt be kell fejeznie, nyomja meg az "ULTRAHANG" gombot.
- A „GÁZTALANÍTÁS” gomb megnyomásával automatikusan elindul a tisztítófolyadék-gáztalanító üzemmód, javasoljuk, hogy indítsa el ezt a funkciót, miután a tisztítófolyadékot kicserélte egy másikra, vagy a nap első tisztítása előtt.

Az ultrahangos tisztító automatikusan kikapcsol 45 perces működés után, és csak 4 perces késleltetés után indítható újra.

5.4. A működés leállítása

- * nyomja meg az "ULTRAHANG" időzítő gombot, a tisztító leáll, a kék fény kialszik.
- * húzza ki a hálózati kábelt a hálózathoz, a piros jelzőfény kialszik
- * ürítse ki a tisztítótartályt
- * tiszta ruhával törölje szárazra a tisztítótartály belsejét és a készülék külső burkolatát

Megjegyzés: Ne öntse ki a folyadékot a tisztítótartályból, amíg a folyadék forró. Várja meg, amíg a tisztítótartályban lévő folyadék lehül. A forró víz károsíthatja egészségét vagy károsíthatja az ultrahangos tisztítót.

6. Fontos biztonsági utasítások és alapvető utasítások.

Ha kétségei vannak a kézikönyvben írtakkal kapcsolatban, forduljon a következőhöz: Ultrazvuk, sro

6.1. Biztonsági óvintézkedések - Hogyan előzhető meg az áramütés és sérülés:

Mint minden elektromos készüléknél, az ultrahangos tisztító esetében is szigorúan be kell tartani a biztonsági óvintézkedéseket. Különösen figyelni kell gyermekek és mozgáskorlátozott személyek jelenlétékor.

1. Győződjön meg arról, hogy elektromos csatlakozása teljes mértékben megfelel a cseh szabványoknak.
 2. Tisztítás közben soha ne húzza ki az ultrahangos tisztítót.
 3. A tisztító használata után húzza ki a tápkábelt. Működés után soha ne hagyja feszültség alatt a készüléket!
 4. Húzza ki a készüléket az elektromos hálózathoz:
 - a tisztító tálca feltöltése vagy ürítése előtt
 - a készülék tisztítása vagy karbantartása előtt
 - a készülék mozgásakor
 - Minden használat után
 - ha gyanítja, hogy a készülék nem működik megfelelően
 5. A készüléket nem szabad folyó vízzel, vízben vagy más folyadékban tisztítani.
 6. A készüléket (generátort vagy tisztítókat) nem szabad magas páratartalmú vagy korrozív környezetben elhelyezni. A hatékony hűtés érdekében helyezze a tisztítókat és a generátort legalább 150 mm-re a faltól. Ne használja a készüléket nedves vagy párás helyen.
 7. Ne működtesse a készüléket nedves kézzel.
 8. Ha a tápkábel vagy annak dugója megsérült, a készülék nem működik megfelelően, a földre esett vagy megsérült – ne kapcsolja be a készüléket. Tájékoztassa kereskedőjét (Ultrazvuk, sro), és ő professzionális szolgáltatást nyújt Önnek. Ne cserélje másra a tápkábelek tápcsatlakozóit. Ez károsíthatja vagy tönkretelheti az egységet, vagy áramütést okozhat. Ha szállítás közben sérülést észlel, ne csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz.
 9. Ne fektesse a tápkábelt forró felületekre.
 10. A készülék javítását csak hivatalos szervíz végezheti.
- A készülék szakszerűtlen kezelése, és a helytelenül elvégzett javítások veszélyforrást jelenthetnek a felhasználó számára. Vegye fel a kapcsolatot az Ultrazvuk, sro céggel

11. Soha ne nyissa ki a generátort vagy a tisztítókádát; meghibásodás esetén lépjen kapcsolatba az Ultrazvuk, sro céggel
12. Soha ne kapcsolja ki a készüléket a tápkábelnél fogva, és ne húzza ki nedves kézzel a hálózati csatlakozót.
13. Ne tegye a kezét a tisztító kádban lévő folyadékba a készülék működése közben. Az ultrahangos tisztító nem alkalmas emberek vagy állatok terápiás céljaira. Ne tisztítson semmilyen élőlényt a készülékben.

6.2. Általános figyelmeztetés – hogyan lehet megelőzni a sérüléseket és a működési problémákat

1. Ne hagyja a készüléket felügyelet nélkül a csatlakoztatás vagy az indítás után.
2. Ha a készüléket gyermekek vagy mozgáskorlátozott személyek számára elérhető helyre helyezi, a készülék felügyelete szükséges.
3. A készüléket csak a használati utasításban leírt célokra használja. Más célokra történő használata súlyos egészségkárosodást okozhat. Ne használjon semmilyen tartozékot vagy kiegészítőt, kivéve, ha a kereskedő ezt javasolja. Mindig a kereskedő által szállított és erre a célra jóváhagyott eredeti tartozékokat használjon.
4. A tisztítóközeg hőmérséklete nem haladhatja meg a 80 °C-ot.
5. Az első használat előtt, minden tisztítás után és hosszabb tárolás után alaposan tisztítsa meg a tisztítót tisztítsa, öblítse le és szárítsa meg. Ne hagyja, hogy a tisztítóoldat megszáradjon a készülék tisztított részein.
6. Ne kapcsolja be a készüléket, ha a tisztítókád üres. Csak az ajánlott tisztítószert öntse a tisztítótálcába. Ezt az ultrahangos tisztítóberendezést csak elegendő folyadékkal szabad használni (legalább a tisztítótartály térfogatának 2/3 -a). **Ez alatt az érték alatt tönkremehet.**
7. A tisztítandó tárgyat soha ne tegye közvetlenül a kád aljára, szükség van egy kosárra vagy más hordozóra.
8. Működés közben ne döntse meg vagy rázza meg a tisztítót.
9. Ha nehezebb tárgyakat szeretne tisztítani, öntsön kevesebb folyadékot a tisztítókádba, mivel az ilyen tárgyak behelyezése után a tisztítóközeg szintje megemelkedik, és a kád túlesordulhat. Soha ne töltsen túl a tisztítótálcát.
10. A készülék működése közben soha ne adjon hozzá tisztítószert.
11. A készülék működése közben soha ne engedjen le vagy helyezzen semmilyen tárgyat a tisztítófürdő folyadékába.
12. Minden tisztítás után ürítse ki a tisztítókádát.
13. A tisztító működése közben ne vegye le a készülék fedelét.
14. Ne használja a készüléket erősen poros környezetben, mérgező gázokat, illékony anyagokat tartalmazó környezetben vagy szabadban. A készülék csak beltéri használatra készült.
15. Ne tisztítson olyan tárgyakat, amik pattoghatnak ultrahangos tisztításkor, mert eltörhetnek vagy elromolhatnak.
16. A készülék kemény tárgyak tisztítására szolgál. A tisztítóhatás gyengébb, ha puha anyagból, textilből vagy fából készült tárgyakat tisztít.

17. Soha ne töltsen fel a fürdőt gyúlékony, robbanásveszélyes vagy agresszív vegyszerekkel (savak, lúgok vagy azok oldatai, fehérítők stb.).

18. Ha szokatlanul magasan emelkedik a folyadék felülete, adjon hozzá vagy távolítsa el valamennyi tisztítófolyadékot – a tisztító hatás fokozódik.

Kizárólag a használati utasításnak megfelelően használt, tanúsított tisztítóoldatok, víz vagy mosószeres víz használható a tisztításhoz. Mindig kövesse a gyártó által előírt tisztítóközeg-előkészítési eljárásokat, beleértve a biztonsági és higiéniai utasításokat.

Erős tisztítószerek, fehérítők vagy savak használata károsíthatja vagy tönkretelheti a készüléket.

6.3. A készülék használat utáni tisztítása és karbantartása

A készülék tisztítása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék le van választva az elektromos hálózatról. A készülék megfelelő működése és a higiénia érdekében meg kell ismételni a tisztítást a készülék minden használata után.

A szokásos semleges tisztítószerek és fertőtlenítőszeres vizes oldataival tisztíthatja az ultrahangos tisztítóházat és a tisztítótartályt, a fedelet, a kosarat és magát a tisztítókád felületét.

Törölje le a tisztítókád házát és felületét egy nedves ruhával, amelyet néhány csepp semleges mosószerrel áztatott vízben áztatott. Ezután törölje szárazra puha és száraz ruhával.

Ügyeljen arra, hogy semmilyen tisztítószer ne hatoljon be a burkolatba a generátor vagy a kád belsejébe. Soha ne használjon benzint, hígítót vagy más illékony anyagot a tisztításhoz.

Figyelem! Soha ne tisztítsa a készüléket vagy a tisztítókád felületét kemény dologgal, csiszolóanyaggal vagy szerszámokkal. A készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa minimálisan a mechanikus érintkezést a kád felületével.

Ha vízkő bevonat képződik a súroló felületén, élelmszer-citromsav vizes oldatával távolítsa el.

A tisztított eltávolítható részeket alaposan öblítse le vízzel és szárítsa meg semleges mosószer vizes oldatával. A

készüléket nem szabad folyó vízzel, vízben vagy más folyadékban tisztítani.

6.4. A készülék kialakítása és tárolása

Hajtsa össze az alaposan megtisztított és szárított részeket: tegye a kosarat a tisztítókádba, és tegye rá a fedelet a készülék testére. Tápkábel – tekerje fel.

Az összeszerelés után tárolja a készüléket jól szellőző helyen, ne tegye ki közvetlen napfénynek és magas páratartalomnak. Soha ne helyezze központi fűtés és fűtőberendezések közelébe. Hosszú távú tároláshoz használja az eredeti csomagolást, amelyben a készüléket vásárolta.

7. Néhány általános javaslat és figyelmeztetés az ultrahangos tisztításhoz

7.1. Tisztítóközeg

A tisztítószert mindig a szennyeződés jellegének megfelelően válassza ki. Az optimális tisztítóközeg és az ultrahangos tisztítási eljárások általában a tisztítandó tárgy típusától és szennyeződésétől függően változnak.

Mindig kövesse a gyártó által megadott eljárásokat és utasításokat a tisztítóközeg elkészítéséhez, beleértve a biztonsági és higiéniai utasításokat is.

Részesítse előnyben az ökológiai tisztítószereket, ezáltal óvja a környezetet!

Ha a tisztítóközeg agresszív vagy erősen maró hatású, vagy kis tárgyakat tisztít, akkor elkerülhetetlen

A tisztításhoz használjon üvegpotharat vagy lombikot, amelybe a tisztítandó tárgyakat helyezik, és a tisztítóközeget öntik. Öntsön megfelelő hőmérsékletű gáztalanított vizet a tisztítófürdőbe. Helyezze a főzőpotharat/lombikot a kosárra, és tegye a fürdőbe.

Az ultrahangos tisztító gáztartalmú tisztítószerei (víz közvetlenül a csapból, amellyel a tisztító koncentrációját hígítják) jelentősen csökkentik a tisztító hatást. A gáztalanítás megvalósítható:

- a vizet felforralva és üzemi hőmérsékletre hűtve
 - állóvizet használva, és ultrahangnak kitéve egy tálcán körülbelül 12 percig tisztított tárgy jelenléte nélkül
- Javasoljuk, hogy forraljon vizet.

Forduljon a tisztítószerekkel kapcsolatban az ULTRAZVUK sro céghez

7.2 A tárgyak ultrahangos tisztítására javasolt eljárás

Az ajánlott tisztítási eljárás három fő lépésből áll:

1. Előáztatás
2. Aktív tisztítás ultrahangos tisztítóban
3. Öblítés

1. Előáztatás

A megtisztított tárgyat néhány percre vagy órára meleg tisztítóközegbe merítik.

(Az előáztatási idő, a hőmérséklet és a tisztítóközeg típusa a szennyeződés jellegétől és a tárgy anyagától függ.) Itt a tárgy megszabadul a durva szennyeződéstől. Természetükből adódóan nem lehetséges egyes tárgyak előáztatása, akkor azonnal az aktív tisztítást választjuk ultrahangos tisztítószer.

2. Aktív tisztítás ultrahangos tisztítóban

Kosár segítségével merítse a tárgyat a fürdőkádban lévő tisztítóközegbe.

Indítsa el az ultrahangos tálcát, és állítsa be a tisztítási időt és a hőmérsékletet. A tisztítóközeg hőmérséklete a hordozó gyártójának ajánlásaitól függ.

Javasoljuk, hogy vizes tisztítóoldatoknál a maximális tisztítóhatást 60-80 °C hőmérsékleten éri el (ezen a hőmérsékleten a kavitáció eléri a maximális hatást). Természetükből adódóan egyes tárgyak nem tisztíthatók a tisztítóközeg magasabb hőmérsékletén. Ekkor célszerű alacsonyabb hőmérsékletet és hosszabb tisztítási időt választani. A legtöbb esetben az elegendő tisztítási idő legfeljebb 8 perc.

3. Öblítés

Öblítse le a tisztított tárgyat vízben vagy semlegesítő oldatban, amelyet a tisztítóközeg semlegesítésére használnak. Ha az öblítés után a tárgy nincs megfelelően tisztítva, folytassa a 2. ponttal, vagy válasszon másik tisztítószert, és ismételje meg az eljárást az 1. ponttól.

Más gyártók tisztítókonzentrátumának használatakor nem vállalunk felelősséget az ultrahangosan tisztított alkatrészekért. Részletes információkért továbbra is rendelkezésre állunk.

Figyelmeztetés: Ha az objektum nem tisztítható a fenti ajánlások szerint, lépjen kapcsolatba az ULTRAZVUK sro céggel. Előfordulhat, hogy problémája meghaladja az ultrahangos tisztítás fizikai lehetőségeit. Az ULTRAZVUK sro cég nem vállal felelősséget az adott ultrahangos tisztítási módszer fizikai korlátaíért.

Az ULTRAZVUK sro cégtől azonban megrendelheti a szennyezett tárgyak tisztítására alkalmas technológia kifejlesztését – megfelelő közeget, időt, hőmérsékletet, ultrahangos tisztítási eljárást tervezünk.

8. Jótállási feltételek

A termékre 24 hónapos garancia vonatkozik – az értékesítés napjától számítva.

A garancia időtartama alatt előforduló, anyaghibából és/vagy gyártási hibából eredő hibákat ingyenesen kijavítják, vagy a terméket kicserélik. A jogszabályoknak megfelelően egyéb kártérítési igények kizártak.

A jótállási szolgáltatást harmadik fél beavatkozása vagy harmadik fél általi szétszerelés esetén nem nyújtjuk a szállító előzetes hozzájárulása nélkül.

A jótállási szolgáltatást nem nyújtjuk a készülék szándékos károsítása vagy nem rendeltetésszerű használata esetén sem. Például, amikor a tisztítóberendezést a minimális megengedett szint alatt üzemelteti, vagy akár töltés nélkül, vagy nem minősített tisztító- és fertőtlenítő oldatot használ

Indokolatlan panaszok, például telepítési hibák, az eszkökekezelő általi helytelen használat esetén az eladó fenntartja magának a jogot, hogy követelje a vevőtől a felmerült költségek megtérítését.

A garancia igénylésekor be kell nyújtani a vásárlás dátumát tartalmazó könyvelési dokumentumot.

Ha a készülék használatakor nem tartják be a figyelmeztetéseket, utasításokat és eljárásokat, az ULTRAZVUK sro cég nem vállal felelősséget a berendezés, az ingatlan és az egészség károsodásáért és hibáiért, amelyeket a készülék helytelen működtetése, kezelése és használata okoz.

Az elektromos hulladékok ökológiai ártalmatlanítását az Elektrowinás (www.elektrowin.cz) kollektív rendszere biztosítja



Ügyfélszolgálat:

ULTRAZVUK, sro, Svatopluka Čecha 3121, 440 01 Louny