

Használati utasítás a digitális vezérlésű ultrahangos tisztítóhoz

Laboratory 0,8 Digital



Örömet jelent számunkra, hogy mostantól Ön is tulajdonosa az új ultrahangos tisztítónak, egy modern készüléknek kiváló paraméterekkel. Könnyű használat és egyszerű karbantartás, ezek a készülék legfőbb előnyei. A tisztító alkalmazható számos iparágban, különböző szolgáltatásokhoz és mesterségekhez, szervizközpontokban, műhelyekben, az egészségügyben és laboratóriumokban.

Úgy hisszük, hogy ez a készülék nagyszerű segítőtárrá válik, amelyre bármikor számíthat.

Arra kérjük, a tisztító készülék legelső használata előtt alaposan olvassa át ezt a használati útmutatót. Miután gondosan átolvasta az instrukciókat és megismerkedett a készülék használatával, javasoljuk, hogy őrizze meg az utasításokat egy biztonságos helyen a jövőre nézve. Az ultrahangos tisztító használata az instrukciók elolvasása nélkül a készülék sérülését vagy károsodását eredményezheti.

Amennyiben az utasításban leírt instrukciók alapján használja a készüléket, úgy az cserébe problémamentes működésével jutalmazza meg.

Javasoljuk, hogy mindig olvassa el a "biztonsági előírások" (6. fejezet) fejezetet.

A készülék első használata előtt távolítson el minden egyes alkatrészt a csomagolásból és győződjön meg arról, hogy a készülék sérülésmentesen, minden tartozékával együtt érkezett meg a szállítás során.

1. Az ultrahangos tisztító elvének és működésének alapvető jellemzése

Az ultrahangos generátor a fő hálózathoz nyert elektromosságot konvertálja át magas frekvenciájú elektromossággá. Az ultrahangos generátor táplálja az ultrahangos átalakítókat, amelyek a tisztító kád alsó részén helyezkednek el. Az ultrahangos átalakító a mechanikus-akusztikus energia egy olyan forrása, amelynek hatására a kád alsó része vibrálni kezd, miközben ultrahangos mezőt hoz létre a folyadékban, amely ezáltal pedig megtisztítja az adott tárgyat. A mező következményeként az akusztikus nyomás és a vákuum váltakozása alakul ki a folyadékban, amely az úgynevezett kavitációhoz vezet, ezt követően pedig a megtisztítani kívánt tárgyon található szennyeződések és a tárgy felülete közötti kötés felbomlik.

2. Az ultrahangos tisztító felhasználása, célja és jellemzése

Ultrahangos tisztító fedéllel, kosárral, fűtőegységgel, fűtésszabályozóval, időzítővel, lefolyóval, ventilátorral és fogantyúval

Az ultrahangos tisztító részei:

1. saját tisztító egység
2. rozsdamentes acél fedél
3. rozsdamentes acél kosár
4. hálózati kábel
5. használati utasítás az ultrahangos tisztítóhoz

Kialakításának és paramétereinek köszönhetően ezt az ultrahangos tisztítót főleg a különböző fémből, üvegből, kerámiából, műanyagból és gumiból készült (akár törött) tárgyak megtisztításához ajánljuk a különféle szennyeződések, lerakódások, zsír, polírozó paszta illetve csiszolóanyag maradványok eltávolításához.

3. Műszaki adatok

A kád belső méretei:	154x88x65 mm (h x sz x m)
A készülék külső méretei:	180x110x128 mm (h x sz x m)
Kosár mérete:	140 x 75x 50 mm (h x sz x m)
Kád mérete:	800 ml
Kád anyaga:	SUS304 rozsdamentes acél
Ház anyaga:	közönséges rozsdamentes acél
Készülék tömege:	1 kg
Ultrahang teljesítménye:	35 Weff = 2x70 Wšp
Ultrahangos frekvencia:	42 kHz
Feszültség:	AC 220V – 240V; 50Hz
Időzítő beállítása:	0-30 perc, a következők szerint: 180 <u>másodperc</u> (kiindulási helyzet) → 210 → 240 → 270 → 300 → 330 → 360 → 540 → 720 → 900 másodperc → 18 <u>perc</u> → 21 → 24 → 27 → 30 perc → 90 <u>másodperc</u> → 120 → 150 → 180 másodperc (kiindulási helyzet) majd a teljes ciklus megismétlődik.

4. Vezérlőgombok

Piros fény (balra) – az ultrahangos tisztító csatlakozását jelöli a hálózathoz

Kék fény (jobbra) – az ultrahangos tisztító működését jelöli

Idő kijelzés

Az „IDŐ” gomb, amely a tisztítás időtartamát jelöli

Az „ULTRAHANG” gomb, amely az ultrahangos tisztítás megkezdését (vagy befejezését) szolgálja

A „RESET” gomb, amellyel az időt alapértékre állíthatod (180 másodperc)

5. A készülék működése

5.1. Elhelyezés

Helyezze az ultrahangos tisztító készülékét egy sík, száraz, stabil és tiszta felületre.

Győződjön meg arról, hogy a tápkábel megfelelően és biztonságosan csatlakozik a készülékhez és hogy a kábel egyáltalán nem érintkezik nedvességgel.

5.2. Üzembe helyezés

* tölts fel a tisztító tartályát folyadékkal;

soha ne használja a készülékét, hogyha a tartályban nincs megfelelő mennyiségű folyadék (legalább a tartály 2/3-ban), máskülönben fennáll az ultrahangos tisztító károsodásának kockázata)

* helyezze a megtisztítani kívánt tárgyakat a kosárba - **soha ne helyezzen tárgyakat a tisztító készülékébe a kosár nélkül** - majd helyezze a kosarat a készülékbe.

* csatlakoztassa a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóhoz

* a kijelző az időt "180" másodperccel jelöli, amely az alap időbeállítás, ezt követően a piros fény világítani kezd.

* Tisztítási idő beállítása

* nyomja meg az „IDŐ” gombot az Ön által kívánt időtartam beállításához 1-30 perc között a következő lépésekben: 180 másodperc (kiindulási helyzet) → 210 → 240 → 270 → 300 → 330 → 360 → 540 → 720 → 900 másodperc → 18 perc → 21 → 24 → 27 → 30 perc → 90 másodperc → 120 → 150 → 180 másodperc (kiindulási helyzet) majd a teljes ciklus megismétlődik.

* nyomja meg az "ULTRAHANG" gombot a tisztítás megkezdéséhez - az időzítő fénye kék színűre vált.

Működés közben egy "sziszegő" hangot hall majd, amely azt jelenti hogy a tisztító készüléke megfelelően működik.

* a beállított idő visszaszámol a kijelzőn; a tisztítás véget ér, amint a "886" megjelenik a kijelzőn. Hogyha ez idő lejárt előtt szeretné befejezni a tisztítást, úgy nyomja meg az "ULTRAHANG" gombot.

Az ultrahangos tisztító automatikusan kikapcsol 45 perc folyamatos működés után, és ezt követően csak 4 perces szünet után indítható újra.

Használja a RESET gombot az idő alaphelyzetbe való állításához (180 másodperc).

Soha ne használja az ultrahangos tisztító készülékét folyamatos, több mint egy (1) órás időtartamban - a készülék túlmelegedhet.

5.3. Használat befejezése

* nyomja meg az "ULTRAHANG" időzítő gombot, a készülék abbahagyja működését, a kék fény pedig elalszik.

* húzza ki a kábelt a hálózathoz, majd ezt követően a piros fény elalszik

* ürítse ki a tisztító tartályát

* törölje szárazra a tisztító tartályának belső részét illetve a készülék külső házát egy száraz törülközővel

Megjegyzés: ne öntse ki a folyadékot a tisztító tartályából, amíg az meleg. Várja meg, amíg a folyadék a tisztító tartályában lehűl. A forró víz káros lehet az egészségére és kárt tehet az ultrahangos tisztító készülékében is.

6. Fontos biztonsági utasítások és alapvető instrukciók.

Amennyiben bármilyen kérdése lenne a használati útmutatóban leírtakkal kapcsolatban, úgy kérjük lépjen kapcsolatba az Ultravuk, s.r.o. vállalatával.

6.1. Biztonsági előírások – hogyan előzzük meg az elektromos áramütést és sérüléseket:

Mint minden elektromos készülék esetében, a biztonsági előírások szigorú betartása szükséges az ultrahangos tisztító készülék esetében is. Különösen a gyermekek illetve a mozgáskorlátozott személyek jelenlétében igényelt a körültekintő használat.

1. Győződjön meg arról, hogy az elektromos konnektor teljesen megfelel a magyar szabványnak.

2. Soha ne húzza ki az ultrahangos tisztító készüléket használat közben.

3. Húzza ki a tápkábelt a készülék használatának befejezése után. Soha ne hagyja a készüléket áramforrás alatt használat után!

4. Húzza ki a készüléket a hálózathoz:

- mielőtt megtöltené vagy kiürítené a tisztító tálcát
- mielőtt tisztítást vagy karbantartást végezne a készüléken
- a készülék mozgatása esetén
- minden egyes használat után
- amennyiben azt gyanítja, hogy a készülék nem működik megfelelően

5. A készüléket soha nem szabad vízsugárral, vízben vagy más folyadékkal megtisztítani.

6. Soha ne helyezze a készüléket (sem a generátort, sem pedig a kádat) magas páratartalmú környezetbe vagy korrozív környezetbe. Helyezze a tisztító kádat és a generátort legalább 150 mm-es távolságba a faltól a hatékony hűtés érdekében. Ne használja a készüléket nedves vagy párás helyen.

7. Ne használja a készüléket nedves kézzel.

8. Amennyiben hálózati kábel vagy annak csatlakozója sérült, vagy a készülék nem működik megfelelően, a földre esett vagy sérült - semmi esetben se kapcsolja be a készüléket. Tájékoztassa erről a forgalmazót (Ultraszvuk, s.r.o.), aki professzionális segítséget nyújt majd.

Ne cserélje ki a hálózati kábelt vagy a csatlakozót más típusra. Ez ugyanis károsíthatja az egységet illetve elektromos áramütést okozhat. Amennyiben azt tapasztalja, hogy a szállítás során sérült a készülék, ne csatlakoztassa azt a hálózathoz.

9. Ne helyezze a tápkábelt forró felületre.

10. A készüléken csak az illetékes szervizközpont végezhet javításokat.

A készülék nem megfelelő kezelése illetve helytelenül elvégzett javítása veszélyt jelenthet a felhasználóra.

Lépjen kapcsolatba az Ultraszvuk, s.r.o. céggel.

11. Soha ne nyissa ki a generátort vagy a tisztító kádat; hiba esetén lépjen kapcsolatba a Ultraszvuk, s.r.o. céggel.

12. Soha ne kapcsolja ki a készüléket úgy, hogy kihúzza a tápkábelt a hálózathoz illetve nedves kézzel se húzza ki a tápkábelt a hálózathoz.

13. Soha ne nyúljon a tisztító kád folyadékába, miközben a készülék működésben van. Az ultrahangos tisztító nem az emberek vagy állatok terápiás kezelését szolgálja. Soha ne tisztítson meg élőlényt a készülékben.

6.2. Általános figyelmeztetés - hogyan előzzük meg a sérüléseket és a használat során eredő problémákat

1. Ne hagyja a készüléket felügyelet nélkül hálózati csatlakozás illetve a tisztítás megkezdése után.

2. Amennyiben a készülék gyermekek vagy mozgáskorlátozott személyek közelében van, úgy a készülék felügyelete szükséges.

3. Csak a használati utasításban leírtaknak megfelelő célra alkalmazza készüléket. Más célú felhasználás komoly egészségügyi veszélyeket jelenthet. Az egyes kiegészítőket és tartozékokat csak a forgalmazó ajánlásával használjon. Mindig a forgalmazó által biztosított és jóváhagyott eredeti kiegészítőket használjon.

4. A tisztító közeg hőmérséklete nem haladhatja meg a 80°C-ot.

5. Alaposan tisztítsa meg a készüléket az első használat előtt, minden egyes használat után illetve hosszabb tárolás után. Soha ne hagyja a tisztításhoz használt készítményt rászáradni a készülék megtisztított részeire.

6. Ne kapcsolja be a készüléket, amikor a tisztító kád üres. Csak az ajánlott tisztító készítményt öntse bele a tisztító tálcába. Ez az ultrahangos tisztító készülék csak megfelelő mennyiségű folyadékkal használható (a tartály minimum 2/3-a).

Ezen érték alatt a készülék károsodhat.

7. A megtisztítani kívánt tárgyat soha ne helyezze közvetlenül a kád aljára, mindenképpen szükséges a kosár vagy más tartó használata.

8. Ne döntse meg vagy rázza a készüléket működés közben.

9. Amennyiben nehezebb tárgyakat szeretne megtisztítani, öntsön kevesebb folyadékot a tisztító kádba, mivel a folyadék szintje megnő a tárgy behelyezése után és az kifolyhat a kádból. Soha ne töltse túl a tisztító tálcát.

10. Soha ne adjon hozzá tisztító közeget, miközben a készülék működésben van.

11. Soha ne helyezzen be vagy ne helyezzen még mélyebbre tárgyakat a tisztító kádban található folyadékba, miközben a készülék működésben van.

12. Őrítse ki a tisztító kádat minden egyes tisztítás után.

13. Ne vegye le a készülék fedelét működés közben.

14. Ne használja a készüléket erősen poros környezetben illetve olyan környezetben, amely mérgező gázokat és káros anyagokat tartalmaz, illetve szabadterén sem. A készüléket kizárólag beltéri használatra tervezték.

15. Ne tisztítson meg olyan tárgyakat, amelyek az ultrahangos tisztítóban tisztítás közben rázkódnának, hiszen így azok sérülhetnek vagy el is törhetnek.

16. A készüléket kizárólag kemény tárgyak tisztítására tervezték. A puha anyagból, textilből vagy fából készült tárgyak esetében a tisztítás hatékonysága csökkenhet.

17. Soha ne töltsen meg a kádat semmilyen gyúlékony illetve robbanékony anyaggal vagy agresszív vegyszerekkel (savak, lúgok vagy ezek hígított változata, fehérítő és hasonló termékek).

18. Amennyiben szokatlanul magas emelkedést észlel a folyadék felületén, adjon hozzá vagy távolítson el egy kis tisztító folyadékot - a tisztítás hatása nő majd.

Csak a használati utasításnak megfelelő, jóváhagyott tisztító folyadékokat, vizet vagy vízzel kevert tisztító folyadékokat alkalmazhat a tisztításhoz. Mindig kövesse a tisztító közeg gyártója által javasolt előkészületének lépéseit, beleértve a biztonsági és a higiéniai utasításokat is.

Az erős tisztítószer, fehérítők és savak használata károsíthatja vagy tönkre is teheti a készüléket.

6.3. A készülék tisztítása és karbantartása használat után

A készülék tisztítása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket kihúzta a hálózati csatlakozóból. A készülék megfelelő működéséhez és higiéniájához minden egyes tisztítás után meg kell ismételni a készülék megtisztítását.

Az ultrahangos tisztító készülék házának, tisztító kádjának, fedelének, kosarának és a tisztító kád felületének megtisztításához használhat egyszerű, folyékony semleges tisztítószereket és fertőtlenítőket.

Törölje le a tisztító kád felületét és házát egy nedves törlőruhával, amelyet előzetesen néhány csepp tisztítószeres vízbe áztatott. Ezután törölje szárazra a felületet egy puha és száraz törlőruhával.

Győződjön meg arról, hogy a tisztítószert nem jut be a készülék házára keresztül a generátor vagy a kád belsejébe.

Soha ne használjon benzint, hígítószer vagy más illékony anyagot a tisztításhoz.

Figyelem! Soha ne tisztítsa meg a készüléket vagy a tisztító kád felületét kemény, csiszoló hatású szerrel vagy eszközzel. Csökkentsen a kád felületével történő mechanikai érintkezést a minimumra annak érdekében, hogy megelőzze a készülék károsodását.

Amennyiben vízkőréteg képződik a készülék bevonatán, étkezési citromsavból készítsen folyékony oldatot és ezzel távolítsa el azt.

Öblítse le a megtisztított és eltávolítható részeket alaposan vízzel, majd szárítsa meg egy semleges mosószert tartalmazó vizes oldattal.

Soha ne tisztítsa meg a készüléket vízszaggal, vízben vagy más folyadékkal.

6.4. Készülék szétszedése és tárolása

A megtisztított és megszáradt részeket a következőképpen helyezze el: helyezze a kosarat a tisztító kádba majd tegye a fedőt a készülék házára. A tápkábelt - tekerje fel.

Összeállítás után tárolja a készüléket egy jól szellőző helyiségben, amelyet nem ér közvetlen napfény vagy magas páratartalom. Soha ne helyezze a készüléket a központi fűtés vagy fűtőegységek közelébe. Hosszú távú tároláshoz használja a készülék eredeti csomagolását, amelyben a készüléket megvásárolta.

7. Néhány általános tanács és figyelmeztetés az ultrahangos tisztítóhoz

7.1. Tisztító közeg

Mindig a szennyeződésnek megfelelő tisztító közeget alkalmazza. Az optimális tisztító közeg és az ultrahangos tisztítási folyamat általában attól függ, hogy milyen tárgyat szeretne megtisztítani illetve milyen típusú annak a szennyezettsége.

Mindig kövesse a tisztító közeg gyártója által javasolt előkészületének lépéseit, beleértve a biztonsági és a higiéniai utasításokat is.

Részesítse előnyben a környezetbarát tisztító közegeket, ezáltal megvédelheti a környezetet!

Amennyiben a tisztító közeg agresszív vagy erősen korrodáló hatású, illetve amennyiben kisebb tárgyakat tisztítana meg, úgy használjon a tisztításhoz üveg főzőpoharat vagy lombikot, és helyezze ebbe a megtisztítani kívánt tárgyakat illetve a tisztító közeget is. Öntse a megfelelő mennyiségű gáztalanított vizet a tisztító kádba. Helyezze a főzőpoharat/lombikot a kosárba, majd helyezze azt a kádba.

A gáznemű tisztító közeg (csapvíz, amelyet a tisztító koncentrátum hígításához alkalmaz) jelentős mértékben csökkenti az ultrahangos tisztítás hatását. A gáztalanítást a következő módokon érheti el:

- a víz felforralása, majd lehűtése üzemi hőmérsékletre
 - állóvíz használata, majd a megtisztítani kívánt tárgy jelenléte nélkül ultrahangos tisztítás a tálcán körülbelül 12 percen át.
- Mi a víz felforralását ajánljuk.

A tisztító közeget illetően lépjen kapcsolatba a ULTRAZVUK s.r.o. vállalattal.

7.2 Ajánlott tisztítás az ultrahangos készülékhez

A tisztítás ajánlott folyamata 3 fő lépésből áll:

1. Előáztatás
2. Az ultrahangos tisztító aktív tisztítása
3. Öblítés

1. Előáztatás

A megtisztítani kívánt tárgyat több percre vagy órára merítse el a meleg tisztító közegben.

(az előáztatás ideje illetve a tisztító közeg típusa és hőmérséklete a megtisztítani kívánt tárgy anyagától és a szennyeződésének típusától függ). Ez esetben a tárgyat megszabadítjuk a durva szennyeződésektől. Az egyes tárgyak adottságaiból adódóan nem lehetséges azok előáztatása, ez esetben azonnal válassza az aktív tisztítást az ultrahangos tisztítóban.

2. Az ultrahangos tisztító aktív tisztítása

A kosár segítségével merítse el a tárgyat a tisztító közegben a tisztító kádban.

Indítsa el az ultrahangos tálcát, állítsa be a tisztítás idejét és hőmérsékletét. A tisztító közeg hőmérséklete a közeg gyártójának ajánlásaitól függ.

Ugy véljük, hogy a vizes tisztítószeres maximális tisztítási hatékonysága 60-80° C-on érhető el (ezen a hőmérsékleten a leghatékonyabb a kavitáció). Néhány tárgy a természetéből adódóan nem tisztítható magasabb hőmérsékleten a tisztító közeggel. Ez esetben azt ajánljuk, hogy válasszon alacsonyabb hőmérsékletet és hosszabb tisztítási időt. A legtöbb esetben elegendő a 8 perces tisztítási idő.

3. Öblítés

Öblítse le a megtisztított tárgyat vízzel vagy a tisztító közeghez használt semlegesítő oldattal. Amennyiben a tárgy nem lett megfelelően tiszta az előbbi lépés után, folytassa a 2. ponttal, vagy válasszon egy másik tisztító közeget és ismételje meg a folyamatot az 1. ponttól.

Hogyha más gyártó tisztító koncentrátumát alkalmazza, úgy nem vállalunk felelősséget az ultrahangosan megtisztított tárgyakért. Azonban továbbra is elérhetőek vagyunk részletes információkért.

Megjegyzés: Amennyiben a tárgy nem megtisztítható a fenti leírásoknak megfelelően, úgy lépjen kapcsolatba a ULTRAZVUK s.r.o. vállalattal. Lehetséges, hogy az Ön problémája túlmutat az ultrahangos tisztító készülék fizikai képességein. Az ULTRAZVUK s.r.o. vállalata nem vállal felelősséget az ultrahangos tisztító módszer fizikai hatáira/korlátozásaira.

Ugyanakkor lehetősége van egy megfelelő technológiai terv megrendelésére az ULTRAZVUK s.r.o. vállalatától a megtisztítani kívánt szennyezett tárgyait illetően - megtervezzük az Ön számára az alkalmas közeget, időtartamot, hőmérsékletet és ultrahangos tisztítási módszert.

8. Garancia feltételek

A termékre 24 hónapos garancia vonatkozik - a megvásárlás napjától érvényes.

Azok a hibák, amelyek a garancia időszaka alatt jelentkeznek és amelyek anyaghibából és/vagy gyártási hibából adódnak, díjmentesen kerülnek javításra vagy kicseréljük a teljes terméket. A jogi előírásoknak megfelelően minden más kártérítési igényt elutasítunk.

Nem érvényes a garancia szolgáltatása, amennyiben a gyártó előzetes jóváhagyása nélkül harmadik fél beavatkozása történt vagy harmadik fél szétszerelte a készüléket. A gyártó megtagadja a garancia szolgáltatást a szándékos károkozás vagy a készülék helytelen használata esetén. Ilyen eset például, amikor a minimum folyadékszint alatt vagy folyadék nélkül használja a felhasználó a készüléket, vagy amikor nem jóváhagyott tisztító és fertőtlenítő oldatot használ.

Az indokolatlan panaszok esetében, mint például telepítési probléma vagy a készülék nem megfelelő használata, a gyártó fenntartja azt a jogot, hogy kötelezi a vásárlót az így keletkezett költségek megtérítésére.

A vásárlás dátumával ellátott kísérő dokumentumot szükséges benyújtani a garancia érvényesítésekor.

Amennyiben a felhasználó nem követi a használati utasításban leírt figyelmeztetéseket, instrukciókat és folyamatokat, úgy az ULTRAZVUK s.r.o. vállalat nem tehető felelőssé a készülék nem megfelelő használatából, kezeléséből és üzemeltetéséből adódó, a készülékben, a felhasználó tulajdonában és egészségében keletkezett károkért és sérülésekért.

Szervizközpont:

ULTRAZVUK, s.r.o., Svatopluka Čecha 3121, 440 01 Louny