

Digitaalinen
ULTRAÄÄNIPESURI
Käyttöohje



DK-230HTD

DK-360HTD-T

DK-410HTD-T

DK-615HTD-T

DK-822HTD-T

DK-1030HTD-T

Maahantuoja: Laspek oy

Info@laspek.com

www.laspek.com

+358505560202

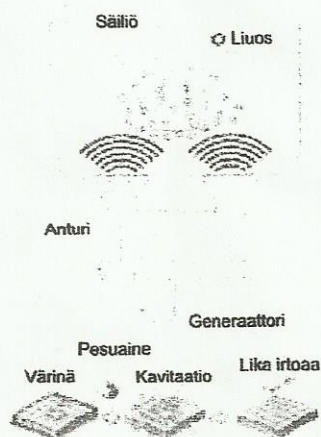
Ominaisuudet

- Kotelo, vaippa ja säiliö ruostumatonta terästä
- Saumaton muotittu puristettu säiliö, mikä varmistaa vedenpitävyyden
- Yli kuuden litran malleissa poistohana ja tuuletin
- Kosteussuojattu piirilevy
- Teollisuuslaadun integroitu piiri ja ultraäänianturi

Kiitämme ultraäänipesurin hankinnasta. Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä ne tulevaa tarvetta ajatellen. Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi seurata vakavia henkilö- ja omaisuusvahinkoja.

Ultraäänipesurin toimintaperiaate

Ultraäänipesurin toiminta perustuu korkeataajuisen ultraäänin aiheuttamaan kavitaatioon nesteessä. Ultraäänin muodostamat mikroskooppisen pienet kuplat puhkeavat voimakkaasti aiheuttaen kavitaatioilmion, joka irrottaa tehokkaasti lian pestävän kappaleen pinnasta. Muodostuvat kuplat ovat niin pieniä, että ne pystyvät tunkeutumaan mikroskooppisen pieniin rajoihin ja puhdistamaan ne perusteellisesti. Ultraäänipesuri on erittäin tehokas menetelmä lian ja noen puhdistukseen, mikä käsin tehtynä olisi pitkäväteistä ja ikävää työtä. Ultraäänipesuria käytetään instrumenttien ja mekaanisten osien, kuten kaasuttimien puhdistukseen. Puhdistuksen jälkeen osat ovat uudenveroisessa kunnossa ja herkät osat säilyvät puhdistuksessa vahingoittumattomana.



Laitteen käyttöönotto

1. Pura pakkaus varovaisesti ja poista laitteesta kaikki pakkausmateriaali. Tarkista ultraäänipesuri visuaalisesti, ettei mikään osa ole löysällä tai vahingoittunut kuljetuksen aikana.

Pakkauksen sisältö:

- a. Pääyksikkö
 - b. Äänieristetty kansi
 - c. Virtajohto
 - d. Nesteenpoistiventtiili
 - e. Verkkokori (valinnainen)
 - f. Käyttöohje
2. Aseta pesuri vaakasuoralle, tasaiselle ja puhtaalle alustalle. Tarkista, että jäähdytystuulettimet saavat riittävästi ilmaa ja että kaikki ohjauskytkimet ovat pois päältä (off-asennossa). tarkista, että nesteenpoistiventtiili on suljettu.
 3. Varmista, että virtajohto on kunnolla kiinnitetty laitteeseen ja ettei mikään osa sähköjohdosta pääse kosketukseen kosteuden kanssa.

4. Lisää säiliöön liuotinliuosta vähintään ½ säiliön tilavuudesta. Vaativaa puhdistustehtävää varten kannattaa lisätä hieman pesuainetta, mikä parantaa pesutulosta. Pesuri on nyt käyttövalmis.



Huomio

- a) Kun laite toimii normaalisti, ultraäänen ja säiliön resonanssi antaa hyvin sopusuhtaisen äänen eikä veden pinnalla näy värinää. Nesteiden pinnalla näkyy vain pienten kuplien aiheuttamaa vaahtoa. Jos havaitset nesteessä epäsäännöllisiä purkauksia, lisää säiliöön hieman pesuliuosta. Purkaukset heikentävät pesutulosta.
- b) Parhaan pesutuloksen saavuttamiseksi pidä laite yhtäjaksoisesti käynnissä mahdollisimman kauan (älä käytä yli 99,0 minuuttia yhtäjaksoisesti). Pitkäaikainen yhtäjaksoinen käyttö nostaa kotelon lämpötilaa.

Turvallisuusohjeet



Pidä lapset etäällä laitteesta!

Tämä laite ei ole tarkoitettu henkilöille, joilla on rajoittuneet fyysiset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai tietoutta, kuten lapset. Laitetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat saaneet asianmukaisen opastuksen laitteen käytöstä ja turvallisuudesta.



Lue seuraavat ohjeet hyvin tarkasti, sillä näiden noudattamatta jättäminen voi seurata takuun raukeaminen.

- 1) Älä käytä laitetta yhtäjaksoisesti yli tunnin ajan, sillä tätä pidempi yhtäjaksoinen käyttö voi vahingoittaa laitteen sisäisiä osia.
- 2) Älä käytä laitetta ilman nestettä. Varmista aina, että nestettä ei ole yli maksimirajan. Varmista aina, että liuosta on vähintään 7 cm kerros.
- 3) Älä pudota säiliöön mitään esinettä, sillä se voi vahingoittaa ultraäänianturia. Aseta puhdistettavat esineet aina varovaisesti säiliöön ja käytä koria aina kun se on mahdollista.
- 4) Puhdistustulos on sitä huonompi, mitä enemmän esineitä asetat yhdellä kerralla puhdistettavaksi. Esineitä ei ole suositeltavaa asettaa päällekkäin. Jätä aina runsaasti tilaa esineiden ympärille.
- 5) Pidä kansi päällä käytön aikana. Tämä estää roiskeet ja vähentää nesteen haihtumista.
- 6) Älä koskaan upota laitetta tai virtajohtoa veteen tai muuhun nesteeseen.
- 7) Älä kosketa virtapistoketta kosteilla käsillä erityisesti silloin, kun asetat tai irrotat virtapistokkeen.
- 8) Älä kosketa laitetta, jos se on uponnut veteen käytön aikana. Irrota ensin virtapistoke pistorasiasta.
- 9) Älä pura laitetta. Vain ammattilaiset voivat avata laitteen.
- 10) Irrota sähköpistoke pistorasiasta, kun täytät tai tyhjennät säiliötä.
- 11) Älä suihkuta vettä tai mitään mutaa nestettä laitteen tai ohjauspaneelin yli.
- 12) Älä käytä laitetta, jos maadoitukset eivät ole kunnossa.
- 13) Älä käytä laitetta pehmeällä alustalla, jossa jäähdytyskanavat voivat tukkeutua.
- 14) Aseta aina lämmitin pois päältä, kun laitetta ei enää käytetä. Lämmittimen päälle jättäminen voi aiheuttaa nesteen haihtumista ja vahingoittaa laitteen sisäisiä osia.
- 15) Kun pesujakso on valmis, aseta lämmitin pois päältä ja irrota sähköpistoke pistorasiasta.

- 16) Ole varovainen, kun asetat esineitä puhdistussäiliöön tai otat niitä pois säiliöstä. Neste on todennäköisesti kuumaa ja roiskuva neste voi vahingoittaa laitteen sisäisiä osia. Roiskunut neste on kuivattava välittömästi.
- 17) Vika- tai häiriötilanteessa irrota heti sähköpistoke pistorasiasta.

Käyttökohteet

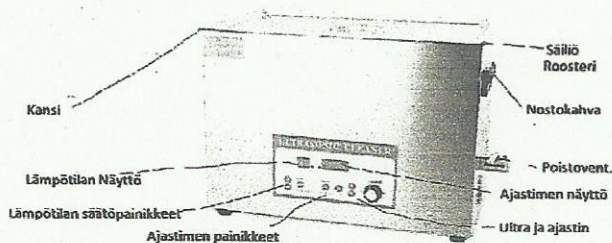
Käyttökohdeluettelo on lähes rajaton. Jos esine ei ole huokoinen ja sen voi upottaa veteen, melkein mikä tahansa esine voidaan puhdistaa perusteellisesti. Seuraavassa luettelossa on esimerkkejä:

- Korut, erityisesti kulta, hopea ja platina
- Kellon remmi
- Kolikot ja muuta keräilyesineet
- Piirilevyt
- Moottorien ja pienoismallien osat
- Sähkökomponentit
- Meikkausrasiat
- Diesel-pumput
- Tulostinpäät ja väriainesäiliöt
- Moottoripyörien jäähdyttimet
- Ajoneuvojen tasauspyörästöt
- Lypsyasemien laitteet
- Golfmailat, -kahvat ja -pallot
- Hevosvarusteet, -jalustimet ja messinkiosat
- Tatuointineulat
- Kirurgiset leikkausvälineet
- Moottoripyörien kampiakselit
- Moottorien sylinterin kannet
- Turboahdit
- Polkupyörien vaihteistot
- Veitset, pistimet ja muut teräaseet
- Aseet ja aseiden osat



Ultraäänipuhdistusta ei suositella seuraaville jalokiville: opaali, helmet, smaragdi, tansaniitti, malakiitti, turkoosi, lapis ja koralli.

Rakenne



Käyttö

1. Täytä terässäiliö nesteellä. Kytke ultraäänipesurin sähköpistoke maadoitettuun pistorasiaan. Kun virta on päällä, lämpötilanäytössä näkyy huonelämpötila. LED-näyttö näyttää kolme minuuttia, mikä oletusaika.
2. Ajan asettaminen: voit lisätä toimintajakson aikaa painamalla TIME-/TIME+ painike ja laskea painamalla TIME. Yksi painallus lisää/vähentää yhden minuutin. Aikaväli on 1-99 min. Ajastin laskee aikaa alaspäin. Kun ajastin laskee nollaan (00:00), puhdistus loppuu. Jos haluat pysäyttää pesurin ennen ajastimen loppua, paina ON/OFF-painiketta.
Huomautus: Älä käytä ultraäänipesuria yhtäjaksoisesti yli tunnin ajan.
3. Lämmityksen asettaminen: voit nostaa lämpötilaa painamalla HeatingΔ-painiketta ja laskea painamalla Heating▽. Lämpötila-alue on 0°C-80°C. Tavallisesti paras tulos saavutetaan lämpötila-alueella 40°C-60°C.
4. Kun olet asettanut ajan ja lämpötilan, paina ON/OFF-painiketta, jolloin molemmat toiminnot käynnistyvät. Voit lopettaa lämmityksen painamalla Heating-painikkeen OFF-tilaan. Samoin toimii myös Ultraäänitoiminto.
5. Degas toiminto nappi(poistaa kaasukuplat) erittäin likaisissa tuotteissa. Paina nappia ja Degas toiminto käynnistyy. Pesee noin 4 sek. ja Degas 4sek. ja sitä rataa. Voit poistaa toiminnon välillä ja käynnistät ultraäänestä uudestaan.
6. Kun puhdistus on valmis, tyhjennä säiliö ja puhdista se ulko- ja sisäpuolelta puhtaalla ja kuivalla kankaalla seuraavaa käyttöä varten.

Huomautus: Älä poista nestettä ennen kuin se on jäähtynyt. Kuuma vesi voi aiheuttaa itsellesi palovammoja ja myös vahingoittaa laitetta

Erilaisia puhdistusmenetelmiä

Yleispuhdistus

Käytä vain hanavettä. Aseta lämpötilaksi 50°C.

Tehopuhdistus

Lisää muutama tippa tavallista pesuainetta tai nestesaippuaa veteen. Voit käyttää myös ei-happamia puhdistusaineita.

Erikoispuhdistus

Tummeneiden pintojen, nokisten ja ruostuneiden metallipintojen puhdistus. Pesussa käytetään ultraäänipesurille tarkoitettuja erikoispesunesteitä.

Varoitus: vahva hapan tai emäs pesuliuos voi aiheuttaa korroosiota, ruostetta tai jopa syövyttää säiliöön reikiä. Tämän ongelman voit välttää laimentamalla pesuliuoksen tai käyttämällä erikoisteräksistä valmistettua säiliötä, kuten SUS304.

Puhdistusneste heikkenee käytössä ajan mittaan. Vaihda neste säännöllisesti ja pese säiliö huolellisesti, jotta pesuri pysyisi tehokkaana pitkän aikaa. Älä käytä säiliön puhdistukseen syövyttäviä tai hankaavia aineita, jotka pitäisi pyyhkiä pois ja kuivattaa ennen kuin laite voitaisiin kytkeä sähköverkkoon.

Huomautus: Jos laite alkaa kipinöidä, siitä lähtee savua, se alkaa haisemaan palaneelta tai näytöllä näkyy vikakoodi, sammuta laite välittömästi ja irrota sähköpistoke pistorasiasta. Ota yhteyttä laitteen toimittajaan. Vioittuneen laitteen käyttö on vaarallista.

Ultraäänipesurin edut

Ultraääntä käytetään teollisuudessa vaikeiden epäpuhtauksien puhdistukseen osien valmistuksen aikana ja sen jälkeen ennen seuraavaa valmistusvaihetta. Yleisesti ottaen, jos esine voidaan puhdistaa nesteellä, se voidaan puhdistaa nopeammin ja perusteellisemmin ultraäänien avulla. Verrattuna perinteisiin liuotin- tai pesumenetelmiin, ultraäänipesurimme

- on tehokkaampi epäpuhtauksien poistossa
- on nopeampi
- säästää työntekijöiden aikaa (ja rahaa), koska pesuri voidaan jättää pesemään itseksensä
- voi lämmittää pesunesteen, jolloin pesuaine toimii paljon tehokkaammin
- käyttää yksinkertaista, tarkkaa ja pitkäikäistä mekaanista ajastinta
- tuottaa vähemmän sotkua käytön aikana
- käyttää vähemmän kemikaaleja
- tuottaa saman tuloksen yhä uudelleen

Näin saat parhaan puhdistustuloksen

- Esine on upotettava hyvin veteen

Huomautus: Älä ylitä nesteen maksimimäärää (MAX-merkki).