

KRAMFORS®

T O O L S

Ultraäänipesuri

Ultraljudsrengörare

1014 0338 / 1014 0340

3,2 L / 10 L

CE  ROHS 

FIN KÄYTTÖOHJE



Käyttötarkoitus:

Elektroniikka, työvälineet, tietokonelaitteistot, biologia, lääketieteelliset välineet, silmälasit, optiikka, korut, kellot, tekstiilit, auton osat, kaivosteollisuus, kaupallinen puhdistus.

ESITTELY

Kiitos että valitsit tämän tuotteen, ohjeessa kerrotaan, miten laitetta käytetään turvallisesti ja tehokkaasti. Lue ohjeet ennen käyttöä ymmärtääksesi, miten laitetta käytetään oikealla tavalla, säästä ohjeet. Tarkasta virtalähteen jännite ennen pistokkeen liittämistä. Älä muokkaa tätä tuotetta. Suojaa laitteen ohjauspaneelia voimakkailta kemikaaleilta. Tämä laite voi aiheuttaa häiriöitä muille elektronisille laitteille. Asenna laite vaakatasoon, älä vinottain tai kyljelleen, neste vuotaa muuten ulos.

ULTRAÄÄNIPUHDISTUKSEN PERUSPERIAATTEET

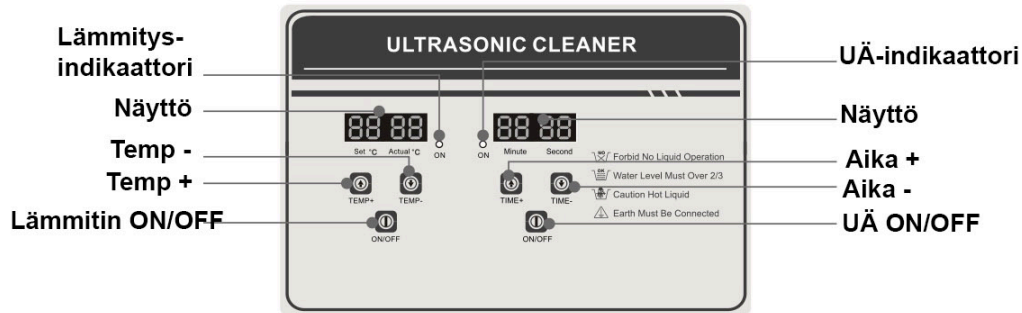
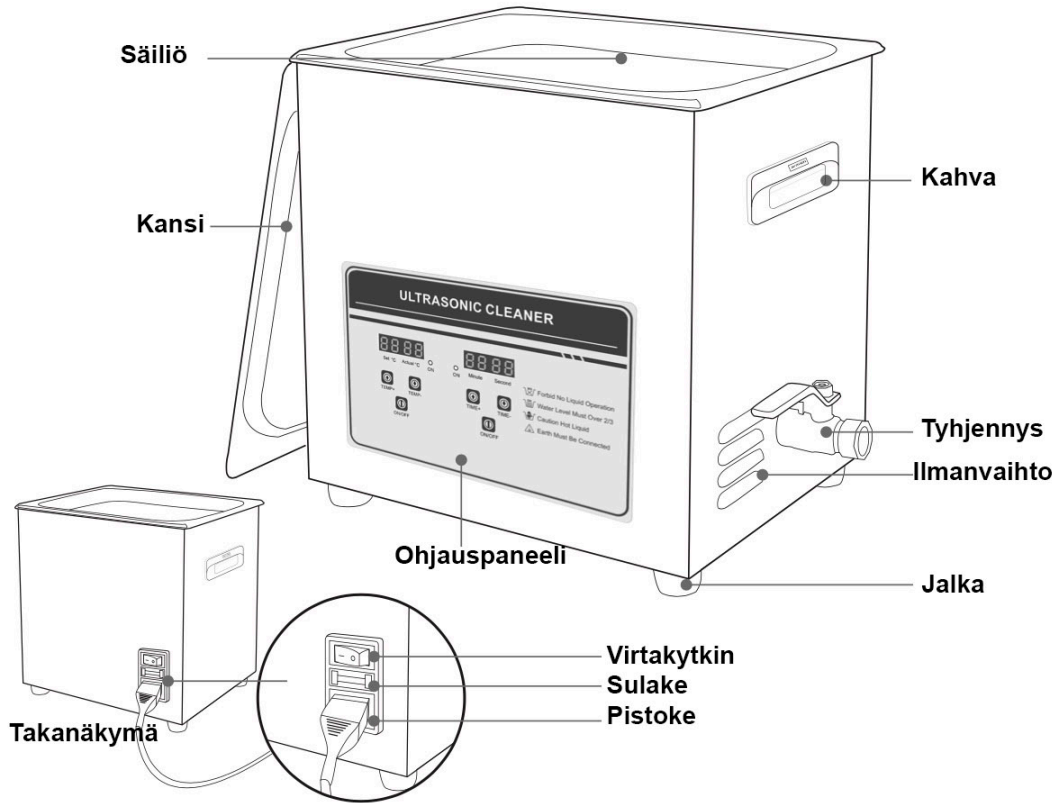
Laitte käyttää ultraäänienergiaa (40 kHz) ääniaaltojen muodossa luodakseen miljoonia mikroskooppisia kuplia liuoksessa, nämä löytävät tiensä pienimpiinkin aukkoihin irrottaen kaiken liian pinoilta joihin liuos koskee. Prosessia kutsutaan kavitaatioksi, se tapahtuu tuhansia kertoja per sekunti puhdistukseen esineet tehokkaasti mutta hellästi. Nostaessasi esineen laitteesta, se on mikroskooppisen puhdas.

HUOMIOT ENNEN KÄYTTÖÄ

1. Varmista että virtalähteen jännite on sopiva. Älä vaihda virtajohtoa! Huomioi että ohjauspaneeli voi vaurioitua voimakkaiden kemikaalien toimesta.
2. Varmista maadoituksen oikeellisuus ennen käyttöä.
3. Virtakytkimen tulee olla asennossa "0" ennen käynnistystä.
4. Älä käytä laitetta, jos säiliö on tyhjä tai jos laite on vaurioitunut. Jos lämmitystä tarvitaan, täytä korkeintaan 2/3 liuosta.
5. Sulje kansi käytön ajaksi, ole varovainen avatessasi kantta, ettet polta tai satuta itseäsi.
6. Älä siirrä laitetta, kun säiliössä on liuosta.
7. Käytä sopivankokoisia koreja materiaalille.
8. Käytä ultraäänipesureille tarkoitettua vesiliukoista liuosta. Voimakasta happoa tai tulenarkaa puhdistusainetta ei saa käyttää.
9. Älä käytä lämmitystoimintoa, jos laitteessa on tulenarkaa ainetta kuten alkoholia tms. Pitkäkestoinen ultraäänitoiminnon käyttö lämmittää nestettä, tulipalon vaara!
10. Älä käytä laitetta seuraavissa olosuhteissa:
Tilassa jossa on suuret lämpötilanvaihtelut, kosteassa tilassa, tilassa jossa on kova tärinä, tilassa jossa on syövyttävää kaasua tai pölyä, tilassa jossa voi roiskua vettä, öljyä tai kemikaaleja, tilassa jossa on räjähdysriskiä kaasua/nestettä.

LAITTEEN KUVAUS





KÄYTTÖ

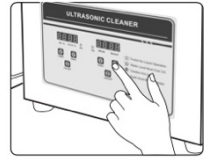
Ennen käyttöä

1. Lisää puhdistusliuos laitteeseen.
Lisää sopiva määrä soveltuvaa puhdistusliuosta säiliöön.
Lämmitystilassa, älä täytä yli 2/3. Älä lämmitä syttyviä nesteitä.
Pitkäkestoinen käyttö kuumentaa nesteen, tulipalon vaara!
2. Virran kytkeminen.
Liitä laite maadoitettuun virtalähteeseen. Kytke virta päälle laitteen takaa.



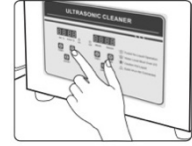
Aloita ultraäänipuhdistus

Säädä käyttöaika painikkeilla "+" ja "-" käynnistettyäsi laitteen. Kukin painallus säättää aikaa yhdellä minuutilla. Paina ON/OFF-painiketta asetettuasi ajan, UÄ-indikaattori palaa punaisena ja laite aloittaa toiminnan, laskuri laskee aikaa alaspäin, toiminta lakkaa laskurin saavuttaessa ajan 00:00.



Lämmitys

Laitteen todellinen lämpötila käynnistettäessä on huoneenlämpö. Säädä lämpötilaa lämpötilansäätöpainikkeilla, kukin painallus säättää lämpötilaa yhdellä asteella. Näytöllä lukee sekä asetuslämpötila että todellinen lämpötila. Lämmitysindikaattori sammuu kun asetuslämpötila saavutetaan.



Virrankatkaisu

Paina painiketta ON/OFF sammuttaaksesi laitteen, katkaise virta, tyhjennä neste laitteesta, puhdista säiliö ja pyyhi yksikkö puhtaaksi.

Tekniset tiedot

Malli	Taajuus (kHz)	Muunnin (kpl)	Kapasiteetti (L)	Säiliön koko (mm)	Yksikön koko (mm)	Lämmitysteho (W)	UÄ-teho (W)	Aika (M)	Lämpötila (°C)
020S	40	2	3.2	240x135x100	265x165x220	100	120	0-30	Max 80
040S	40	4	10	300x240x150	325x265x280	200	240	0-30	Max 80

KÄYTTÖTARKOITUKSET

Nämä ultraäänipesurit ovat laadukkaita laitteita, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Materiaali on korroosionkestävää ja pitkäikäistä. Laitteiden ultraäänimuuntimet ovat korkealaatuisia ja tehokkaita, niiden ultraääniteho on korkea. Laitteissa on lämmitystoiminto säädettävällä lämpötila-alueella.

Ultraäänipesureita käytetään useilla aloilla puhdistamaan työvälineitä, kelloja, lasia, metallia yms.

Toimiala	Puhdistettavat välineet	Puhdistettava lika
Puolijohde	Piirilevyt, tehopotket, piikiekot, diodit, kapillaarit yms.	Öljyt, vahat, pöly yms.
Elektroniikka	Putkien osat, piirilevyt, kvartsiosat, elektroniikkakomponentit, kaiutinelementit, LCD-lasit yms.	Sormenjäljet, jauhe, öljyt, kiillotusaineet, lakka yms.
Tarkkuuslaitteet	Laakerit, ompelukoneen osat, kirjoituskoneet, tekstiilikoneet, optiset laitteet, kaasuventtiilit, kellot, kamerat, suodatinelementit yms.	Öljy, metallipöly, jauhe, sormenjäljet, rasva yms.
Optiikka	Silmälasit, linssit, optiset kuidut yms.	Muovi, hartsi, parafiini, sormenjäljet yms.
Koneistus	Laakerit, vaihteistot, akselit, työkalut, venttiilit, sylinteriosat, aseet yms.	Öljy, metallipöly, rasva, sormenjäljet yms.
Lääketiede	Lääketieteelliset välineet, proteesit yms.	Rautapaikat, kiillotusjauhe, ruoste, hapettumat, öljy, lika yms.
Galvanointi	Galvanoidut osat, muotit yms.	Öljy, ruoste, hapettumat, kiillotusjauhe, lika yms.
Auton osat	Männänrenkaat, kaasutin, kompressorit, sähkökomponentit yms.	Öljy, lika yms.
Kemialliset kuidut	Suuttimet yms.	Kemialliset kolloidit, liima, pöly yms.





YLLÄPITO

Puhdista laite säännöllisesti paineilmalla. Puhdista säiliö kerran viikossa.

Vianetsintätaulukko

Nro	Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Huomaus
1	Ei ultraääntä	A. Ei liitetty virtalähteeseen. B. Sulake palanut. C. Oikosulku johdossa. D. Oikosulku muuntajassa. E. Piirilevy rikki. F. Muu syy.	A. Tarkasta pistoke ja virtakytkin. B. Tarkasta/vaihda. C. Liitä/vaihddata. D. Ota yhteys huoltoon. E. Tarkasta/vaihda. F. Ota yhteys huoltoon.	
2	Ajansäätö ei onnistu	A. Ajastinvika. B. Muu syy.	A. Vaihda ajastin tai ohjauspaneeli. B. Ota yhteys huoltoon.	
3	Ei lämmitystä	A. Virtakytkimen kosketusvika. B. Sulake palanut. C. Lämmitin palanut. D. Piirilevy rikki. E. Muu syy.	A. Tarkasta/korjaa liitos. B. Vaihda. C. Vaihda. D. Tarkasta ja vaihda. E. Ota yhteys huoltoon.	Ehdotus 50-60 °C
4	Lämpötilansäätövika	A. Termostaatti löystynyt. B. Termostaattiputki rikki. C. Näyttövika. D. Muu syy.	A. Kiinnitä termostaatin lukija. B. Vaihda termostaatti. C. Tarkasta ja vaihda. D. Ota yhteys huoltoon.	
5	Huono puhdistustulos	A. Liikaa/liian vähän liuosta. B. Liian matala/korkea lämpötila. C. Väärä liuos. D. Muu syy.	A. Säädä taso. B. Säädä. C. Sammuta laite, vaihda liuos edellisen jäädyttyä. D. Ota yhteys huoltoon.	Ehdotus 50-60 °C
6	Sähkövuoto	A. Puutteellinen maadoitus virtalähteessä. B. Laite ei ole maadoitettu.	A. Varmista maadoitus. B. Tarkasta laitteen maadoitus.	
7	Käyttökelvoton	Ei korjattavissa	Hävitä asianmukaisesti.	
8	Muu ongelma		Ota yhteys huoltoon.	

VAROITUKSET

 Älä käytä, jos säiliö on tyhjä.	 Älä käytä syttyvää liuosta.	 Maadoita!	 Älä hävitä kotitalousjätteen seassa.
--	--	---	---

YLLÄPITOKORTTI

Ultraäänipesuri			
Valmistuspäivämäärä			
Laitenro.			
Jännite			
Virta			
Teho			
Ylläpitotoimet			
	Huolto	Huollettava osa	Yhteyshenkilö
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
Ota yhteys huoltoon mikäli vikaa ei saada korjattua.			

Laitteen ulkonäkö ja tekniset ominaisuudet voivat muuttua jatkuvan teknisen tuotekehityksen vuoksi. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Ympäristönsuojelu:



Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Takuu:

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä.

Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takuukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.

Maahantuoja:

Tamforce Group, Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa, Finland

