

TIMCO

ULTRAÄÄNIPESURI

Käyttöohjeet

Malli: INOX 38L, INOX 53L, INOX 99L



Tuotenumero 38L	102222776
Tuotenumero 53L	102222772
Tuotenumero 99L	102222774
Takuu	1 vuosi

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

SISÄLTÖ

Käyttöolosuhteet	3
Yleistä	4
Rakenne ja toiminnot	4
Toimintaperiaate	6
Varoitukset.....	6
Tärkeimmät parametrit	7
Ohjeet.....	8
Huolto	8
Vianetsintä.....	8
Kuva (rakennekaavio).....	9
Takuukortti.....	10

(Käyttöohjeet koskevat INOX 38L-99L ultraäänipesureita).

Kiitos, että ostit Timco INOX-ultraäänipesurin. Ota huomioon käyttöönottoa ja käyttöä koskevat varotoimet. Lue käyttöohjeet huolellisesti ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten. Varmista, että verkkovirta sopii käytettäväksi laitteen kanssa ennen laitteen käynnistämistä. Ole varovainen ohjaustaulun kanssa, sillä orgaaniset liuokset, vahvat hapot ja vahvat emäkset syövyttävät sitä.

(1). Käyttöolosuhteet

■ Älä käytä tuotetta olosuhteissa, joissa:

- Lämpötila vaihtelee voimakkaasti
- On paljon kosteutta ja erityisesti kastetta
- Laite altistuu voimakkaalle tärinälle tai iskuille
- On syövyttävää kaasua tai pölyä
- Vesi, öljy tai kemikaalit voivat roiskua
- On räjähdysvaara.

■ Laitteen ominaisuudet:

- Jännite: AC 220 V, -10...+10 %
- Ultraääniteho: 600-1500 W
- Käyttölämpötila: -10–40 °C
- Kosteus: 35–85 %

(2). Yleistä:

INOX-sarjalaiset ovat yksialtaisia ultraäänipesureita, joka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Siinä on Koreassa kehitetty ultraäänimuunnin, jossa on käytetty kehittynyttä tekniikkaa, korkea elektroakustinen tehokkuus ja voimakas ultraäänien lähtöteho. Automaattisen lämmityslaitteen käyttöalue on huoneenlämmöstä aina 95 asteeseen saakka.

Ultraäänipesuri soveltuu laajasti eri käyttökohteisiin, kuten tarkkuuselektroniikan, maalattujen esineiden, puolijohdeiden, suodattimien, kellojen, lasi- ja metalliesineiden, korujen ja lääkinnällisten laitteiden puhdistamiseen.

(3). Rakenne ja toiminnot:

- Ultraäänimuunnin: lähtötaajuus 28 kHz. Varustettu pyyhkäisytoiminnolla, kompensointipiirillä, korkealla häiriönsiedolla ja tarkalla taajuudensäädöllä.
- Muunnin: Muuttaa sähkövirran mekaaniseksi värinäenergiaksi laajakaistaisella taajuudella, korkealla erittäin stabiililla teholla.
- Lämmitysjärjestelmä: Automaattinen jatkuva lämmitysjärjestelmä koostuu lämmityspaneelista, digitaalisesta ajastimesta ja lämpötilakytkimestä.
- Laitteen rakenne: katso kaavio 1 alla
- Ajastin: ajastin voidaan määrittää 1–99 minuutiksi tai päälle/pois päältä
- Lämpötila: aseta lämpötila haluamaksesi väliltä 20–95 °C.
- Ultraäänien ohjaus:
 - A. ultraääniallas: varustettu 12 kpl 28 kHz muuntimella.
 - B. Ultraääniallas: varustettu 1 500 watin lämmityspotkella.

C. Upotettu ultraääniohjaus.

D. Käyttöpaneeli:

Lämpötilan näyttö: näyttää lämpötila-asetuksen ja nykyisen lämpötilan. (0–95 °C).

Lämpötilapainikkeet: lisää tai vähennä lämpötilaa yksi aste kerrallaan ↑/↓ -painikkeilla. Pidä painike painettuna yli 3 sekuntia vaihtaaksesi lämpötilaa nopeasti.

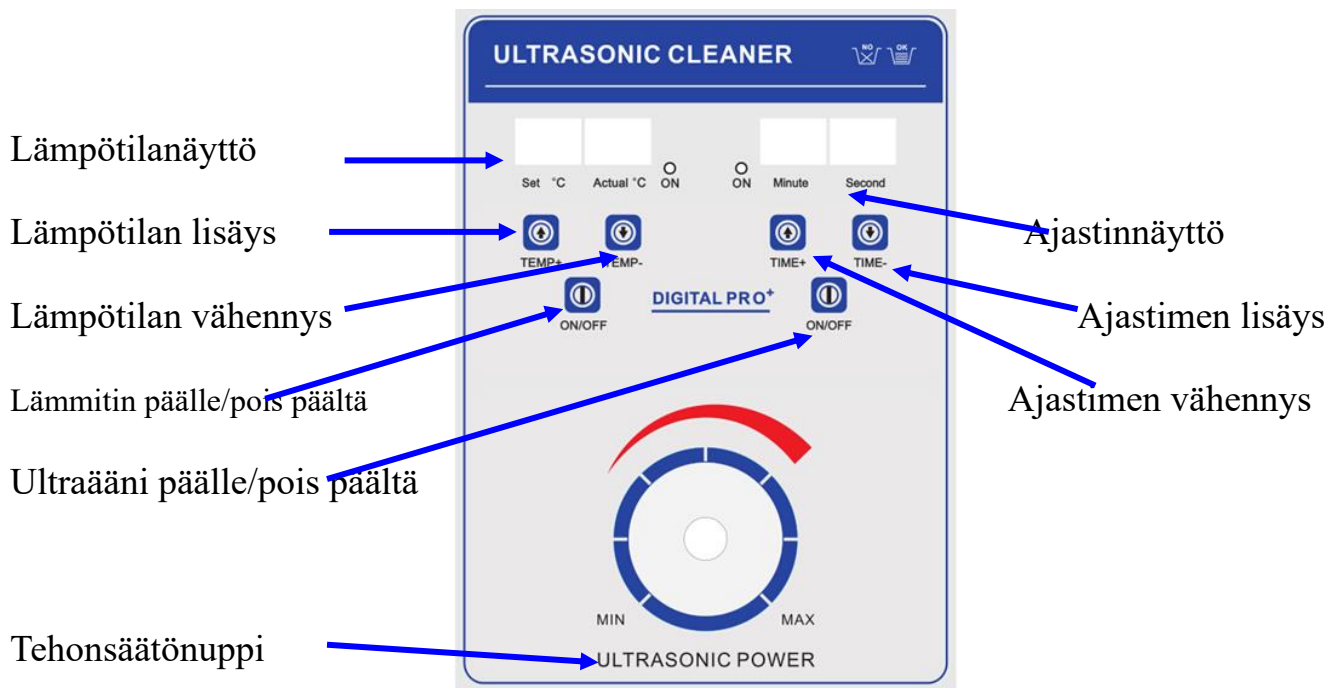
Lämmitin päälle/pois päältä: kytke lämmitystoiminto päälle/pois päältä. Nykyinen lämpötila näytetään, kun lämmitin on päällä ja ilmaisin on punainen. Lämmitin sammuu automaattisesti, kun se saavuttaa asetetun lämpötilan. Ilmaisin sammuu. Lämmitin kytkeytyy automaattisesti päälle, kun nykyinen lämpötila on 2 °C alle asetetun lämpötilan.

Ajastimen näyttö: näyttää ultraäänipesurin ajastuksen.

Ajastinpainikkeet: lisää tai vähennä aikaa yksi minuutti kerrallaan ↑/↓ -painikkeilla. Pidä painike painettuna yli 3 sekuntia vaihtaaksesi aikaa nopeasti.

Ultraääni päälle/pois päältä: kytkee ultraäänen päälle ja pois päältä. Ajastin laskee minuutteja alaspäin ja ultraääni sammutetaan, kun ajastin saavuttaa nollan. Paina ON/OFF-painiketta keskeyttääksesi kesken olevan ultraäänipesun ja paina sitä uudelleen kytkeäksesi ultraäänen takaisin päälle.

Ultraäänen tehonsäätöpainike: ultraäänen teon säätöä varten, käännä myötäpäivään lisätäksesi tehoa.



(4). Toimintaperiaate

Ultraäänipesuri käyttää muuntimia ääniaaltojen tuottamiseen; taajuus on 28 kHz. Kun ääniaallot kulkeutuvat nesteen kautta, ne muodostavat miljoonia pieniä kuplia, jotka puhkeavat. Tätä prosessia kutsutaan kavitaatiovaikutukseksi. Puhkeavat kuplat hankaavat kaikkia kohtia, joihin neste pääsee tunkeutumaan. Monimutkaiset pinnat ja vaikeasti tavoitettavat paikat tuotteissa, kuten teroitusrullissa, viiloissa, sahalaitaisissa välineiden kahvoissa ja saranoidut välineet puhdistuvat perusteellisemmin ja nopeammin, vaurioittamatta kuitenkaan esinettä. Ultraäänipesurin toiminta perustuu kavitaatioon.

(5). INOX-ultraäänipesurit sopii käytettäväksi vesipohjaisten liuosten kanssa, suosittelemme käyttämään neutraalia liuosta.

(6) Ennen laitteen käynnistämistä:

- Aseta kaikki painikkeet pois päältä -tilaan.
- Lisää puhdistusainetta altaaseen. Laitteen käyttäminen tyhjällä altaalla on kielletty!
- Älä anna nesteen roiskua sähköösiin, erityisesti muuntimiin.

- Käynnistä ultraääni, kun neste saavuttaa asetetun lämpötilan.
- Älä käynnistä lämmitintä, jos altaassa ei ole nestettä tai sitä on liian vähän. Muuten lämmityslevy vahingoittuu.
- Älä kosketa pohjaa (tärinälevyä), se voi vahingoittaa muuntimia.
- Säilytä laite kuivassa ja viileässä tilassa.
- Virtalähde on 220–240 V 50 Hz, 9,5 A. Pistorasian on oltava maadoitettu.
- Sulje kansi melun vähentämiseksi ja nesteen roiskumisen ja haihtumisen estämiseksi.
- Pese allas, jos siinä on paljon likaa.
- Älä tyhjennä allasta, jos neste on paljon huoneenlämpöä lämpimämpää. Muuten lämmitysputki voi vaurioitua.
- Roiskeiden välttämiseksi älä liikuta laitetta, kun altaassa on nestettä.
- Virtalähde on 220–240 V 50 Hz, 9,5 A. Pistorasian on oltava maadoitettu.

(7). Tärkeimmät tekniset tiedot

Malli	Altaan koko	Ultraääniteho	Lämmitysteho	Ultraäänitaajuus	Tilavuus	Jännite
INOX 38L	500x300x250 mm	600 W	1500 W	28 kHz	38 L	AC 220 V / 50 Hz
Malli	Altaan koko	Ultraääniteho	Lämmitysteho	Ultraäänitaajuus	Tilavuus	Jännite
INOX 53L	500x350x300 mm	900 W	1500 W	28 kHz	53 L	AC 220 V / 50 Hz
Malli	Altaan koko	Ultraääniteho	Lämmitysteho	Ultraäänitaajuus	Tilavuus	Jännite
INOX 99L	550x450x400 mm	1 500 W	2000 W	28 kHz	99 L	AC 220 V / 50 Hz

- Pidä laite tasaisella pinnalla ja maadoita se.
- Kytke virtajohto ja ultraäänijohto oikein.
- Kytke valutusputki tehtaan viemärijärjestelmään.
- Aseta puhdistusainetta altaaseen.
- Aseta lämpötila tarpeen mukaan ja kytke lämmitin päälle.

- Säädä ultraääniteho pienimmälle, käynnistä ultraääni ja säädä ultraäänitehoa tarpeen mukaan.

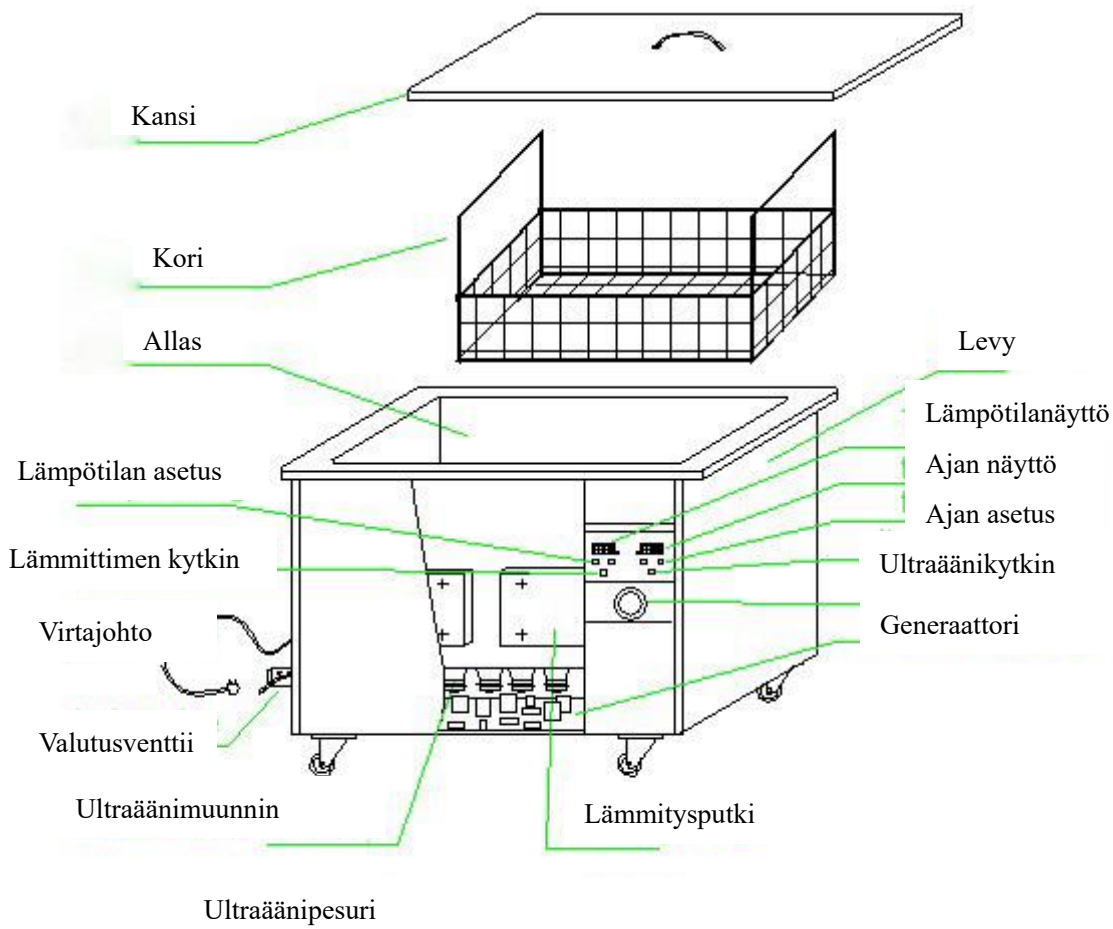
(9) Huolto

- Puhalla pölyt pois ohjausjärjestelmästä säännöllisesti paineilmalla.
- Puhdista allas vähintään kerran viikossa.

(10) Vianetsintä

Kohta	Kysymys	Mahdollinen syy	Ratkaisut	Huomautus
1	Ei ultraääntä	A、 Verkkovirta ei ole kytketty B、 Sulake on palanut C、 Johto on oikosulussa D、 Muunnin on oikosulussa E、 Muu syy	Tarkasta ja kytke virtajohto Tarkasta verkkovirta ja sulake Kytke johto tai vaihda se uuteen Toimita laite huoltoon Toimita laite huoltoon	
2	Puhdistustulos ei ole hyvä	A、 Ultraäänipesu ei ole tarpeeksi voimakas B、 Nestettä on liikaa tai liian vähän C、 Lämpötila on liian korkea tai alhainen D、 Puhdistusaine ei ole sopiva E、 Muu syy	Kytke ultraääni päälle ja säädä sen tehoa Vaihda neste sopivaan Säädä lämpötila sopivaksi Sammuta laite ja vaihda neste, kun juuri käytössä ollut neste on jäähtynyt Toimita laite huoltoon	Suositus 50–60 °C
3	Ei lämmitystä	A、 Lämmittimen virtakytkin on kytketty huonosti B、 Sulake on palanut C、 Muu syy	Tarkasta lämmittimen liitin Tarkasta lämmitin yleismittarilla: Jos lämmitin on kunnossa ja vastus on muutamia satoja, vaihda sulake Jos lämmitin ei ole kunnossa, vaihda se Toimita laite huoltoon	Suositus 50–60 °C
4	Lämpötilan ohjaus ei toimi	A、 Termostaatti ei ole kunnolla kiinni B、 Termostaattiputki on viallinen C、 Muu syy	Kiinnitä termostaatti Vaihda termostaatti Toimita laite huoltoon	
5	Ajastin ei toimi	A、 Ajastimen nuppi on viallinen B、 Ajastin on viallinen C、 Muu syy	Löysää tai kiristä ruuvia Vaihda ajastin tai digitaalinen ohjaustaulu Toimita laite huoltoon	
6	Sähkövuoto	A、 Pistorasia ei ole maadoitettu B、 Laite ei ole maadoitettu	Varmista maadoituksen toiminta Tarkasta laitteen maadoitusjohto	
7	Muut ongelmat		Toimita laite huoltoon	

Rakennekaavio



(11) Takuukortti

Takuukortti

INOX-ultraäänipesuri			
Malli	Timco INOX 38 / 53 / 99 L		
Toimitettu asiakkaalle			
Laite nro			
Käyttöjännite			
Ultraääniteho			
Ultraäänitaajuus			
Huoltokirja			
	Huolto	Vaihdetut osat	P.I.C
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			

Maahantuoja/Importör: SuomiTrading, Areenakatu 7, 37570 Lempäälä.

Puh./ Tel. 010 430 3490