

1. Sikkerhedsanvisning

Læs sikkerhedsanvisningen grundigt igennem inden at apparatet anvendes.

	Denne ultralydsrenser er designet til kun, at foretage ultralydsrensninger med væske. Apparatet må kun betjenes af folk, som har læst denne manual.
	Risiko for elektrisk stød! Tilslut kun apparatet til en stikkontakt med jordforbindelse! Åben ikke apparatet! Apparatet må kun åbnes af instruerede personer! Apparatet må kun bruges på steder, som er stabile og tørre! Skvl ikke enheden med vand!
	Risiko for brandfare og eksplosion! Anvend ikke apparatet i nærheden af brandfarlige rengøringsmidler!
	Risiko for skader i ultralydsbeholderen! Anvend ikke syrer (HCl, el.lign.) eller chloride i beholderen af rustfri stål! Placer ikke nogen enheder direkte på bunden af tanken!
	Risiko for forbrænding og skoldning! Ultralydsbeholderen kan opvarme rensesvæsken betydeligt! Specielt hvis indholdet i beholderen betjenes med varme! Ved permanent driftstilstand kan temperaturen nå over 80°
	Undgå samtale med operatøren under brug af apparatet! Ved brug af apparatet må der ikke røres ved rensesvæske eller ultralyd ledende dele.
	Beskadigelse af hørelse! Ultralydsenheder kan under visse omstændigheder udsende ubehagelige lyde. Derfor bør høreværn bruges ved adfærd omkring en ultralydsenhed, som er i drift uden låg på
	Udelukkelse af ansvar: Producenten kan ikke gøres ansvarlig for skader på personer, udstyr eller rengøringsmidler, som er forårsaget af ukorrekt brug eller manglende overholdelse af driftsvejledningen. Operatøren er ansvarlig for instruktion af det opererende mandskab. For spørgsmål, venligst kontakt din leverandør eller producenten

2. Produktegenskaber

- Ultralydsbeholderen er lavet i rustfrit, kavitationsstabil stål.
- Indkapslingen er lavet af rustfrit stål. Nem og hygiejnisk at rengøre.
- Sandwich effekt-vibrationssystem.
- Sweep funktion for optimal fordeling af ultralyd i rensesvæsken.
- Afgasningsfunktion til effektiv afgasning af rensesvæsken, samt til specielle laboratorieformål.
- Auto afgasningsfunktion til automatisk afgasningscyklus f.eks. den nytilsatte rensesvæske.
- Hurtig tømning af væske på bagsiden
- Opvarmning, så den er sikker at tørre.
- Temperaturstyret ultralydsfunktion: Rengøringen starter automatisk ved forudindstillet temperatur. Rensesvæsken oprøres under opvarmningen jævnlige, hvilket giver en ensartet temperatur i badet.
- Strømkabel med jordstik.
- Elektroniske drejeknapper.
- Angivelse af resterende rengøringstid via dioder.
- Vandtæt betjeningspanel.
- Plastik bærehåndtag.
- Automatisk slukning efter 12 timer (hvis ikke nogen knapper er blevet aktiveret i denne periode) for at undgå permanent brug af maskinen.
- Boost funktion til at øge styrken af ultralyd med omkring 25 %.

3. Indhold

FinnSonic ultralydsrensere • Strømkabel • Hylster til afløbsslange • Instruktionsmanual

4. Tekniske detaljer

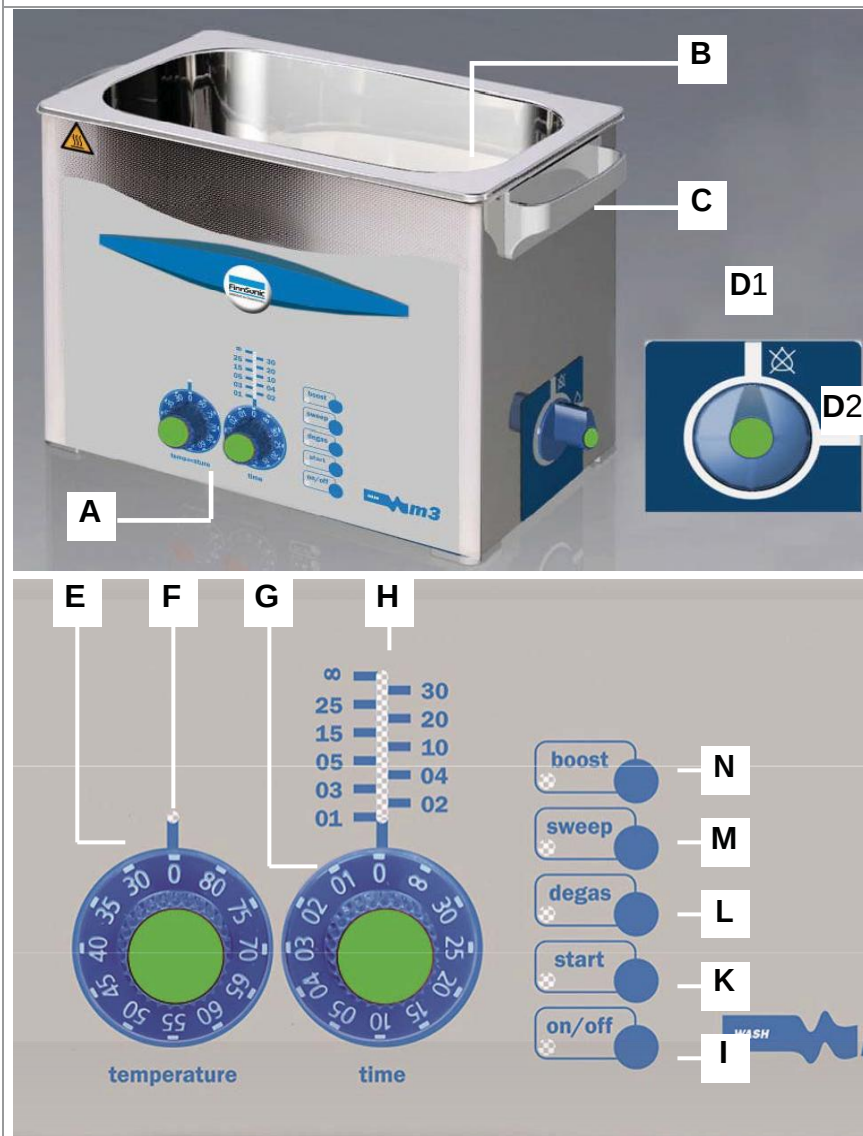
	Max. beholder volumen (ca. liter)	Beholder arbejdsvolumen (ca. liter)	Beholder indermål W x D x H (ca. mm)	Apparat ydermål W x D x H (ca. mm)	Kurv indermål W x D x H (ca. mm)	Vægt (ca. kg)
Model M3	2.75	1.9	240x137x100	300x179x214	198x106x50	3.3
Model M12	12.75	9.0	300x240x200	365x278x321	250x190x115	7.5
Model M30	28.00	20.6	505x300x200	568x340x321	455x250x115	11.0

	Netspænding (Vac)	Ultralyds- frekvens (kHz)	Energiforbrug totalt (W)	Ultralydseffekt (W)	Ultralyd topeffekt max. (W)	Varmeeffekt (W)
Model M3	100-120 220-240	37	280	80	160	200
Model M12	100-120 220-240	37	1000	200	400	800
Model M30	100-120 220-240	37	1500	300	600	1200

5. CE overensstemmelse

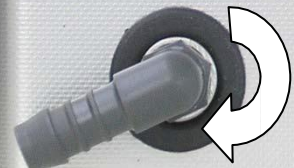
FinnSonic ultralydsrensere enheder opfylder kriterierne for CE-anmærknings i følge EMC direktivet 2004/108/EC, samt lavspændingsdirektivets 2006/95/EC. Overensstemmelseserklæringen er tilgængelig hos producenten.

6. Produktbeskrivelse



- | | |
|---|--|
| A | Kontrolpanel til styring af enhedens funktioner |
| B | Ultralydsbeholder – afmærkning på siden indikerer det optimale påfyldningsniveau |
| C | Plastikhåndtag til at transportere enheden sikkert |
| D | Drejeknap for afløb. Position D1 afløb lukket. Position D2 afløb åben |
| E | Drejeknap for temperaturindstilling. Temperaturområde: 30° - 80°C, som justeres i 5°C intervaller. |
| F | LED temperaturindikator. Lyser denne rød er den under opvarmning og lyser den grøn er den indstillede temperatur opnået eller overskredet. |
| G | Drejeknap for rensningstid. Mulige indstillinger: Kort program: 1;2;3;4;5;10;15;20;25;30 min.; Permanent drift til kontinuerlig drift. Enheden slår automatisk fra efter 12 timers uafbrudt drift. |
| H | LED indikator for visning af den resterende rensningstid |
| I | Tænd/sluk knap til at tænde og slukke for enheden |
| K | Knap til drift af ultralyd og kontrol af temperaturen i Ultrasonic LED. |
| L | Knap til afgasningsfunktion (manuel og auto-afgasning – for effektiv afgasning af rensesvæske) |
| M | Knap til Sweep-funktion for den optimale fordeling af ultralyden i rengøringsvæsken |
| N | Knap for at øge effekten af ultralydsfunktionen med ca. 25%. |

7. Før du starter

A 	B 	7.1. Montering af aftapningsrøret 1. Skru pakningen (A) mod uret 2. Skru afløbsrøret (B) på med uret (medfølger). 3. Slut ½" slange i den ønskede længde (medfølger ikke). Fastgør slangen med slangeklemmerne (medfølger)
C 	D 	7.2. Tilslutning af enheden til stikkontakt Tilslut kablet (D) (medfølger) til stikket (C) og til et stik i væggen som har jordforbindelse. Spændingen skal svare til spænding, som er angivet på typeskiltet på enheden.
E 	F 	7.3. Opfyldning af ultralydsbeholderen 1. Fyld ultralydsbeholderen op med 2/3 eller op til afmærkningen på indersiden af væggen i beholderen (E) Advarsel! Brug ikke opløsningsmidler eller syrer! 2. Tilføj et passende rensesvæskekemikalie; For fordelingen af koncentrationen, følg instruktionen på den påsatte anvisning, for rensesvæske. Anbefalede rensesvæsker: DST Chemicals produkt som er egnet til den pågældende opgave.

8. Drift		
Forventet handling	Hvad der skal gøres	Resultat
Tænd/sluk enheden	Tryk på knappen tænd/sluk (I)	Apparatet er driftsklar
Igangsættelse af ultralyden – nu -	Indstil den efterspurgte rensetid ved at dreje på knappen for rensetid (H). Tryk på start (K)	Ultralydsrensning starter
Tænd for ultralydstemperaturen samtidig med at væsken jævnlgt bliver omrørt	Indstil den efterspurgte rensetid ved at dreje på knappen for rensningstid (H). Indtil den efterspurgte temperature ved dreje på knappen for rensstemperatur (F). Hold start knappen inde (K) i (>2 sek.)	Væsken begynder at blive opvarmet. Ultralyden bliver tændt i intervaller (automatisk omrøring af væsken). Når den efterspurgte temperature er opnået starter ultralydsrenseren automatisk. Den indstillede rensningstid påbegynder
Stop ultralydsdriften manuelt	Drej knappen for rensningstid på „0” og tryk på start knappen (K)	Ultralyden stopper
Tænd for varmen	Indstil den efterspurgte temperatur (F)	Varmen påbegynder.
Sluk for varmen manuelt	Drej knappen for temperature om på „0”.	Varmen stopper.
Tænd for Sweep funktion ¹⁾	Indstil den efterspurgte rensningstid (H) Tryk på start knappen (K) Tryk på Sweep knappen (M)	Ultralyden starter drift i Sweep mode
Sluk Sweep funktion	Tryk på Sweep knappen (M)	Sweep funktionen stopper. Ultralyden fortsætter driften i normal tilstand
Tænd for afgangsnings funktion ¹⁾	Indstil den efterspurgte rensningstid (H) Tryk på start knappen (K) Tryk på afgangsnings knappen (L)	Ultralydsrenseren påbegynder afgangningstilstand
Sluk for afgangsnings funktion	Tryk på afgangsningsknappen (L)	Afgangsningsfunktionen stopper. Ultralydsrenseren fortsætter i normal tilstand
Tænd for auto-afgasnings funktion	Tryk på afgangsnings knappen (L) i (> 2 sec.)	Ultralydsrenseren er nu i aut-afgasningstilstand i 10 minutter og slukker automatisk herefter.
Tænd for Boost funktion ¹⁾	Indstil den efterspurgte rensningstid (H) Tryk på start knappen (K) Tryk på Boost knappen (N)	Ultralydsrenseren opererer nu i Boost tilstand
Sluk Boost funktion	Tryk på Boost knappen (N)	Ultralydsrenseren fortsætter nu i normal tilstand

¹⁾ Sweep, afgangning og Boost funktionerne kan ikke være i drift på samme tid.

9. Rensningsproces



Observer de generelle sikkerhedsadvarsler.
Operatøren er ansvarlig for kontrol og rensningsresultat.
Tag varmen fra renservæsken i betragtning når der rengøres temperaturfølsomme enheder.
Ultralyd kan skade sensitive overflader, når apparatet er i drift over en længere periode og specielt når apparatet arbejder i lave rensfrekvenser.

1. Hvis det er nødvendigt for rengøringsopgaven at det skal gøres med hånden, forvarm renservæsken (i enheder med varme)
2. Når der tilføjes ny renservæske, skal auto-afgasningsfunktionen tilsluttes for at afgasse rensningsvæsken (ca. 10 min)
3. Nedsenk de elementer i væsken, som skal rengøres. Placer ikke genstande eller beholdere direkte på bunden af ultralyds-beholderen. Brug enten renskurven, et bægerglas (som indeholder rensmiddel og vand) eller hæng delene, som skal renses, ned i væsken
4. Indstil rensningstiden – tænd så ultralydsrenseren
5. Hvis det er nødvendigt, så tænd nu Sweep funktionen (for intensiv rensning af større genstande med robuste overflader)
6. Kontrollér rensningsprocessen: Check rensningens resultat ved et visuelt eftersyn. Gentag rensningsprocessen hvis dette er nødvendigt.
7. Aftør de rensede genstande efter rensning

10. Vedligehold / Pleje / Reparation



Forsigtig! Hiv strømtikket ud før, at du laver nogen former for vedligehold eller pleje af ultralydsrenseren! Put ikke enheden under vand! For reparation, kontakt venligst din leverandør eller producenten.

- **Elektrisk sikkerhed.** Tjek jævnligt strømtikket for skader, for at undgå elektriske uheld.
- **Pleje af ultralydsbeholderen:** Kalkaflejringer i den rustfri beholder kan fjernes forsigtigt. F.eks. med USF 11 (betjen enheden med vand og koncentrat). Brug ikke skuremidler!
- **Jævnlig pleje:** Afhængigt af type, kan den tørres af med rengøringsmiddel eller afkalkningsmiddel.
- **Desinfektion:** Hvis apparatet har været brugt i medicinalektoren er det nødvendigt, at desinficere ultralydsbeholderen og overfladerne regelmæssigt af hygiejniske årsager (standard overfladedesinficeringsmidler kan anvendes)

11. Korrekt bortskaffelse af ultralydsrenseren



Enheden og dets komponenter kan tages til genanvendelsesstationer for metal og elektronik eller afleveres til producenten.

12. Producentens kontaktoplysninger

FinnSonic Oy

Parikankatu 8

FI-15170 Lahti

Phone +358 (0)3 883 030

Fax +358 (0)3 883 0330

sales@finnsonic.com

www.finnsonic.com

For spørgsmål vedrørende enheden, dens drift eller betjeningsvejledningen, kontakt venligst Jens Linde A/S. Se www.jenslinde.dk

Vi vil med glæde være behjælpelig!