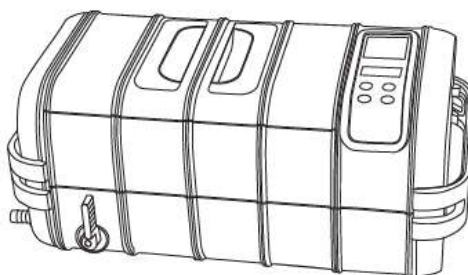


=====

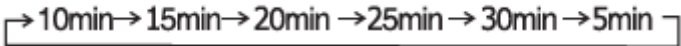
**CURĂȚĂTOR PROFESIONAL CU ULTRASUNETE
DRM-ULC4831
MANUAL DE UTILIZARE**



CARACTERISTICI

1. Cuvă cu capacitate mare	Capacitate cuvă 3,0L/3,2 sferturi de galon Dimensiune cuvă 25,0 x 17,4 x 7,8 cm / 9,8” x 6,9” x 3,1”
2. Panou de comandă cu tehnologie capacitivă de detecție	Durabil, fiabil, rezistent la apă și la produse chimice dure
3. Supapă de scurgere	Ușor de utilizat
4. Traductor ultrasonic supradimensional	Traductor industrial de nivel diametru 45 mm (80W), cu 30% mai puternic decât traductorul nostru standard
5. Încălzitoare ceramice	Încălzitoare ceramice 100W
6. Ecran LED în 3 culori	Ușor de utilizat, cu 4 panouri de comandă cu taste, 6 setări de temporizator, 3 setări de temperatură
7. Protectoare multiple de circuit	Atunci când este supraîncărcat sau utilizat în mod incorect, protectoarele închid alimentarea electrică în anumite zone pentru a proteja aparatul
8. Două ventilatoare de răcire	Îmbunătățesc distribuția căldurii și sunt benefice pentru funcționare continuă
9. Circuit imprimat cu protecție împotriva umidității și circuit integrat industrial	Circuitele imprimate sunt amplasate vertical pentru o performanță mai bună împotriva umezelii. Anti-interferență mai bună
10. Multiple accesorii opționale	Coș din plastic suspendabil, rack și tavă din oțel inoxidabil, cuvă pentru curățare indirectă, suport și suport dublă pentru pahar
11. Design structural solid și avansat	carcasă cu perete de 4,5 mm grosime din plastic de inginerie cu limbă în structură canelată pentru o impermeabilitate mai bună și performanțe mai mari împotriva picăturilor. 60% mai silențios decât carcasa din oțel, adecvat pentru utilizări interioare.

SPECIFICAȚII

Descriere	Curățător profesional cu ultrasunete	
Model	DRM-ULC4831	
Capacitate cuvă	3000 ml / 3,2 sferturi de galon (SUA)	Max. 2500 ml / 2,6 sferturi de galon (SUA)
		Min. 1500 ml / 1,6 sferturi de galon (SUA)
Dimensiune cuvă	25,0 x 17,4 x 7,8 cm / 9,8" x 6,9" x 3,1"	
Lungimea maximă a obiectului ce poate fi introdusă în cuvă	26,6 cm / 10,5"	
Alimentare electrică	170 W (AC 100~120V 50/60 Hz)	
	170 W (AC 220~240V 50/60 Hz)	
	150 W (AC 100V 50/60 Hz)	
Setări temporizator digital		
Scurgere	Supapă de scurgere	
Frecvență ultrasonică	35.000 Hz	
Material cuvă	Oțel inoxidabil SUS304	
Material carcasă	ABS	
Greutate netă	5,1 kg / 11,3 lb	
Greutate brută	6,1 kg / 13,4 lb	
Dimensiune unitate	45,5 x 27,5 x 21,0 cm / 17,9" x 10,8" x 8,3"	
Dimensiune ambalaj interior	49,0 x 31,5 x 28 cm / 19,3" x 12,4" x 11"	
Cantitate per ambalaj principal	1 buc/ambalaj	
Dimensiune ambalaj principal	50,5 x 33 x 30,5 cm / 19,9" x 13,0" x 12,0"	

INTRODUCERE

Utilizați apă de la robinet. Soluțiile speciale nu sunt necesare în majoritatea cazurilor.

Principiile curățării cu ultrasunete:

Milioane de bule de aer mici sunt generate în lichid prin vibrația la frecvență mare.

Bulele de aer se sparg în contact cu obiectele și îndepărtează reziduurile pentru a obține efectul de curățare.



- Utilizarea apei de la robinet este suficientă. Apa purificată sau apa distilată au același efect de curățare precum apa de la robinet pentru curățarea cu ultrasunete.
- Atunci când curățați obiecte din argint sau cupru înnegrite din cauza oxidării, trebuie adăugate soluții speciale în apă pentru a îndepărta oxidarea.

Caracteristici principale

- Deschidere cuvă 25,0 x 17,4 x 7,8 cm / 9,8" x 6,9" x 3,1". Lungimea maximă a obiectului ce poate fi introdus în cuvă este 26,6 cm / 10,5". Capacitate cuvă 3000 ml / 3,2 sferturi de galon
- Opțiuni multiple pentru accesorii, adecvate pentru diferite aplicații.
- Curățător ultrasonic cu traductoare industrial de nivel supradimensionate diametru 45 mm (80W) și două încălzitoare ceramice 100 W.
- ecran LED în 3 culori, 4 – comenzi cu tastă, 6 setări de temporizator, 3 setări de temperatură, simplu și ușor de utilizat.
- Panou de comandă cu tehnologie capacitivă de detecție, durabil, fiabil, rezistent la apă și la produse chimice dure.
- Protectoare multiple de circuit:
 - a. siguranță termică pentru a preveni funcționarea în gol (fără apă). Dacă temperatura este prea mare, siguranța oprește alimentarea electrică pentru aproximativ 6 minute apoi restabilește alimentarea.
 - b. protector termic pentru a preveni supraîncălzirea circuitului imprimat din cauza sarcinii excesive.
 - c. temporizator pentru a preveni încălzitorul să funcționeze continuu.

- Circuit integrat industrial de nivel. Circuit imprimat rezistent la umezeală. Ventilator de răcire.
- Supapă de scurgere.

Vă rugăm să citiți manualul înainte de a utiliza aparatul

Manualul trebuie citit cu atenție înainte de începe să utilizați aparatul. Atenționările trebuie respectate cu grijă. Vă rugăm să respectați instrucțiunile din manual.

CUPRINS

Măsuri de siguranță.....	3,4
Obiecte interzise pentru curățarea cu ultrasunete.....	4
Aplicații.....	5,6
Aplicații exemplificative.....	6,7
Structura produsului și Accesorii.....	8
Vedere detaliată a produsului.....	9,10
Panou de comandă și Operațiuni.....	11
Metode uzuale de curățare.....	12,13,14
Instrucțiuni de utilizare.....	14,15,16
Îngrijire și Întreținere.....	16,17
Accesorii opționale.....	18

MĂSURI DE SIGURANȚĂ



Nu lăsați aparatul la îndemâna copiilor!



Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta peste 8 ani dacă sunt supravegheați sau au primit instrucțiuni despre utilizarea aparatului în condiții de siguranță și dacă înțeleg pericolele pe care acest aparat le implică. Curățarea și întreținerea nu trebuie realizate de copii dacă acești nu au peste 8 ani și sunt supravegheați. Nu lăsați aparatul și cablul de alimentare la îndemâna copiilor sub 8 ani.

- Vă rugăm să depozitați curățătorul cu ultrasunete în locuri inaccesibile copiilor.
- Pericol pentru copii! Pericol de deces prin sufocare! Nu lăsați ambalajul la îndemâna copiilor.
- Acest aparat nu trebuie utilizat de copii. Nu lăsați aparatul și cablul de alimentare la îndemâna copiilor.



Pentru a preveni șocurile electrice care pun piața în pericol, vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni:



Pericol de electrocutare! Nu utilizați aparatul în timpul băii. Nu scufundați niciodată aparatul sau cablul de alimentare în apă sau alte lichide.

- **Pericol de electrocutare!** Nu atingeți niciodată ștecărul dacă aveți mâinile ude, mai ales când introduceți sau scoateți ștecărul.
- **Pericol de electrocutare!** Dacă unitatea a căzut în apă în timpul funcționării, nu atingeți unitatea. Scoateți mai întâi ștecărul din priză.
- **Pericol de electrocutare!** Nu pulverizați apă sau lichid pe aparat.
- Nu utilizați niciodată aparatul nesupravegheat.
- Respectați instrucțiunile din manual.
- Nu utilizați componente neaprobate de producător.
- Atunci când scoateți cablul de alimentare din priză, țineți de ștecăr nu de cablu.
- Pentru a proteja cablul de alimentare împotriva daunelor, evitați prinderea acestuia de obiecte precum ușa dulapului sau piciorul scaunului; nu trageți cablul pe o suprafață fierbinte.
- Dacă există daune la ștecăr, cablu, carcasă sau alte piese ale aparatului, nu utilizați aparatul.
- Nu dezamblați aparatul. Acesta va fi dezamblat doar de profesioniști.
- Dacă unitatea este avariată, nu funcționează sau a căzut în apă, duceți aparatul la un furnizorul calificat de servicii.
- Scoateți ștecărul din priză
 - în caz de defecțiune;
 - înainte de curățarea aparatului;
 - dacă aparatul nu va fi utilizat pe o perioadă lungă;

- după fiecare utilizare (recomandat).

- Instalarea unui disjunctor pentru curentul scurs la pământ cu un curent nominal de declanșare de maximum 30 mA oferă o protecție suplimentară împotriva electrocutării. Instalarea trebuie realizată doar de un electrician instruit.



Pentru prevenirea pericolelor de incendiu, vă rugăm să respectați următoarele instrucțiuni:

- Nu blocați niciodată gurile de aerisire ale aparatului. Asigurați-vă că acestea nu au scame, păr sau alte materiale.
- Nu așezați aparatul pe o suprafață moale, cum ar fi pe pat sau canapea, unde gurile de aerisire pot fi blocate.
- Respectați celelalte atenționări de la secțiunea de mai sus.
- Dacă cablul de alimentare s-a deteriorat, trebuie înlocuit de producător sau de agentul de service sau de o persoană similară calificată pentru a evita pericolele.



Alte observații:

- Nu utilizați produsul fără să umpleți cuva cu apă. Funcționarea fără apă va aduce daune aparatului.
- Nu introduceți cablul în priză înainte să adăugați apă în cuvă. Nu umpleți cuva peste nivelul maxim pentru a evita revărsarea acesteia.
- Nu utilizați soluții ce conțin substanțe abrazive sau soluții chimice corozive puternice nerecomandate de producător sau furnizor.
- Așezați aparatul pe o suprafață uscată și dreaptă atunci când îl utilizați.
- Atunci când aparatul este supus unei interferențe electromagnetice severe, este posibil ca acesta să nu funcționeze corect, să se oprească sau să-și piardă funcțiile de control. Dacă se întâmplă acest lucru, scoateți cablul din priză și apoi introduceți-l din nou pentru a reporni aparatul.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ IMPORTANTE



Atunci când utilizați aparate electrice, trebuie să respectați întotdeauna instrucțiunile de bază, inclusiv următoarele instrucțiuni:

- Citiți instrucțiunile înainte de a utiliza aparatul.
- Pentru a reduce riscul de vătămare, este necesară supravegherea îndeaproape atunci când aparatul este utilizat în apropierea copiilor.
- Utilizați doar accesoriile recomandate sau vândute de producător.
- Nu utilizați aparatul la exterior.
- Pentru a deconecta aparatul, aduceți toate comenzile în poziția OFF (O) apoi scoateți cablul din priză. Nu trageți de cablul atunci când îl scoateți din priză. Pentru a scoate cablul din priză, apucați de ștecăr nu de cablu. Scoateți cablul din priză atunci când aparatul nu este utilizat și înainte de reparație sau curățare.
- Pentru a reduce riscul de electrocutare, nu așezați aparatul în apă sau alte lichide. Nu amplasați sau depozitați aparatul în locuri de unde poate să cadă sau poate fi tras într-o cadă sau chiuvetă.
- Toate reparațiile acestui produs, inclusiv înlocuirea traductorului, vor fi realizate de personal tehnic calificat.
- Nu utilizați aparatul dacă cablul de alimentare sau ștecărul sunt avariate sau după ce aparatul s-a defectat sau este scăpat pe jos sau avariat în orice mod.
Returnați aparatul la cel mai apropiat service autorizat pentru examinare, reparație sau reglare electrică ori mecanică.

Obiecte interzise pentru curățarea cu ultrasunete

Bijuterii fine: perle, smarald, fildeș, coral, agat, cochilie de broască țestoasă etc.	Aceste obiecte nu sunt dure, așadar pot fi zgâriate în timpul curățării.
Obiecte sudate, placate și lipite: obiecte metalice sudate sau placate, obiecte lipite	Curățarea cu ultrasunete poate lărgi golurile din interiorul îmbinărilor sudate, al învelișului placat sau al obiectelor lipite și poate cauza separarea acestora.
Ceasuri: Cu excepția ceasurilor scafandrilor rezistente la adâncime de peste 50 m (150 picioare)	Datorită capacității puternice de penetrare a undelor ultrasonice, apa poate pătrunde în ceas dacă acestea nu sunt rezistente la apă. Utilizați suportul de ceas furnizat ca o măsură de protecție dacă nu sunteți sigur.
Altele: lemn, sticlă peliculizată, ceramică, filtre ale aparatelor foto cu crăpături preexistente.	Curățarea cu ultrasunete poate lărgi crăpăturile preexistente în învelișul de pe ochelari, ceramică și sticlă. Dacă obiectele nu au crăpături preexistente, le puteți curăța cu ajutorul acestui aparat.






APLICAȚII

	<p>1. Producători din domeniul prelucrării metalelor și producători de bijuterii</p> <p>- Curățarea cu ultrasunete poate îndepărta grăsimea sau pulberile abrazive de pe obiectele metalice în curs de producție și le păstrează curate.</p> <p>- Bijuteriile realizate prin turnare cu modele fuzibile din ceară au deseori un strat de ceară pe lângă reziduuri. Pornirea încălzitorului va crește temperatura apei, va topi ceara și va îmbunătăți curățarea.</p>
	<p>2. Laboratoare optice</p> <p>În timpul tăierii și lustruirii, reziduurile și obiectele abrazive pot zgâria lentilele. Curățarea cu ultrasunete oferă protecție eficientă lentilelor. În timpul prelucrării și lustruirii există reziduuri în crăpăturile ramelor. Utilizarea curățării cu ultrasunete și a apei de la robinet poate îndepărta cu ușurință reziduurile.</p>
	<p>3. Laboratoare biologice, chimice:</p> <p>Laboratoarele pot utiliza aparatele de curățare cu ultrasunete pentru a curăța eprubetele și alte recipiente din sticlă sau metal pentru a îndepărta substanțele reziduale chimice și reziduurile ce pot afecta acuratețea rezultatelor testului.</p>
	<p>4. Camere de dezinfectare a instrumentelor medicale:</p> <p>Instrumentele medicale care nu sunt de unică folosință pot avea urme de sânge sau țesut organic după utilizare. Acestea trebuie îndepărtate cu ajutorul curățătoarelor cu ultrasunete înainte de a fi dezinfectate.</p>
	<p>5. Cabinete stomatologice:</p> <p>Cabinetele stomatologice pot utiliza aparatele de curățare cu ultrasunete pentru a curăța instrumentele stomatologice și pentru a îndepărta sângele și particulele mici rămase pe instrumente înainte de a fi dezinfectate.</p>
	<p>6. Producători de componente electrice</p> <p>Bornele de pe contactorii CA și relee trebuie să fie păstrate curate pentru a preveni scântele și lipsa contactului. Curățarea cu ultrasunete este cea mai eficientă metodă pentru a păstra aceste piese curate.</p>
	<p>7. Producători de ceasuri și piese metalice de precizie</p> <p>Componentele pentru ceasuri prelucrate mecanic și alte piese metalice de precizie au urme de agent de răcire și reziduuri pe suprafețele acestora. Curățarea cu ultrasunete poate îndepărta reziduurile și păstrează piesele curate.</p>
	<p>8. Poligon de tragere</p> <p>Pentru a reutiliza cartușele de alamă: adăugarea unei soluții speciale permite reutilizarea cartușelor de alamă.</p> <p>Curățarea și întreținerea armei: curățarea armelor după tragere necesită mult timp. Utilizarea unei soluții speciale în apă și utilizarea aparatelor de curățare cu ultrasunete pot finaliza procesul de curățare mai bine și este o metodă mai rapidă și mai ușoară decât metodele tradiționale.</p>
	<p>9. Instituții speciale de învățământ/Grădinițe</p> <p>Instrumentele pentru terapia logopedică sau jucăriile mici reutilizate trebuie să fie curățate pentru a preveni dezvoltarea și înmulțirea bacteriilor. Curățarea cu ultrasunete poate realiza o curățare profundă prin îndepărtarea reziduurilor ascunse în interiorul orificiilor mici și al crăpăturilor, înainte de dezinfectare.</p>

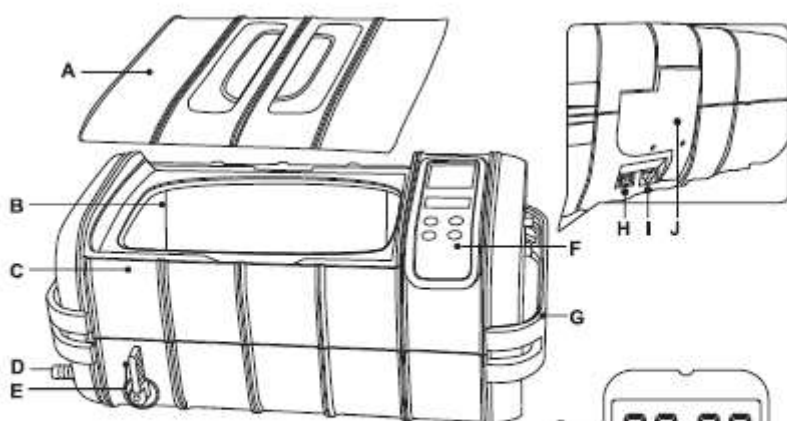
	<p>10. Crose de golf: Curățarea capetelor croselor de golf este o muncă ce necesită mult timp. Utilizarea curățării cu ultrasunete prin metoda de curățare îmbunătățită poate spori eficiența și eficacitatea.</p>
	<p>11. Service de telefoane mobile și electronice Reînnoire circuit imprimat: electronicele defecte, după ce au căzut în apă sau tastaturile defecte pot fi curățate cu ajutorul aparatelor de curățare cu ultrasunete și alcool pur pentru a recupera funcțiile. Utilizați metoda de curățare indirectă pentru circuite imprimate de dimensiuni mici.</p>
	<p>12. Locuințe Argintăria, decorațiunile din argint, cupru sau alamă: este dificil să curățați reziduurile din modele acestora prin metodele obișnuite. Curățarea cu ultrasunete utilizând 50 ml (3 linguri) de detergent de vase va curăța rapid reziduurile. Pentru obiectele din argint, cupru sau alamă oxidate, adăugarea unei cantități mici de soluție specială ce poate îndepărta oxidarea și utilizarea curățării cu ultrasunete pot readuce strălucirea acestora. Obiecte pentru copii sau bebeluși: reziduurile rămase în orificiile mici și crăpături sunt greu de curățat. Se pot dezvolta bacterii sau mușegai. Utilizați curățarea cu ultrasunete pentru o curățare profundă a obiectelor înainte de dezinfectare. Paharele și decorațiunile din cristal, candelabre: curățarea cu ultrasunete poate readuce strălucirea acestor obiecte și le face să arate ca noi. Bijuterii, ochelari, benzi de ceas, aparate sau lame de ras: curățarea cu ultrasunete poate curăța reziduurile din crăpături. Este o metodă rapidă și convenabilă. Acest model are o cuvă mare. Atunci când curățați obiecte mici, poate fi utilizată metoda de curățare indirectă pentru rezultate satisfăcătoare. Aparatele de curățare cu ultrasunete mai mici sunt de asemenea utile.</p>
	<p>13. Tipografii Deblocarea capetelor uscate de imprimantă sau a cartușelor de cerneală: imprimantele mari și imprimantele cu jet de cerneală au deseori capete de imprimare uscate sau porturi pentru cartușele cu cerneală. Înlocuirea acestora cu unele noi este foarte costisitoare. Adăugarea de acetona sau soluție specială de curățare și utilizarea curățării cu ultrasunete timp de câteva minute le va debloca și acestea pot fi utilizate din nou. Evitați contactul acetonei cu carcasa din plastic pentru a preveni coroziunea. Utilizați curățarea indirectă descrisă mai jos și un recipient din sticlă sau metal pentru acetona.</p>
	<p>14. Atelier de reparații auto Metoda de curățare îmbunătățită poate fi utilizată pentru a curăța piesele de precizie precum valvele, injectoarele, cutiile de viteză și rulmenții. Îndepărtează eficient reziduurile din orificiile și crăpăturile mici.</p>

APLICAȚII EXEMPLIFICATIVE

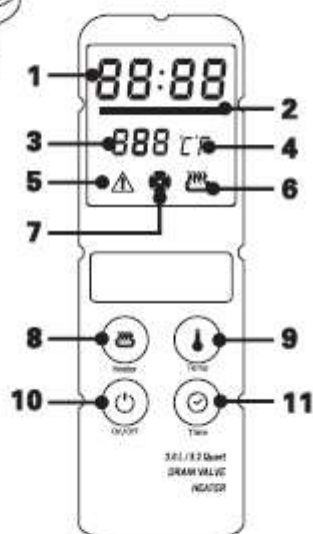
BIJUTERII	OBIECTE PERSONALE	INSTRUMENTE MEDICALE/STOMATOLOGICE
		
Coliere, inele, cercei, brățări etc.	Ochelari de vedere, ochelari de soare, capete ale aparatelor de ras, benzi de ceas, ceasuri de scafandru, proteze dentare etc.	Instrumente chirurgicale, clești, piese manuale etc.

PIESE DE PRECIZIE	ARGINTĂRIE, DECORAȚIUNI DIN ARGINT, CUPRU SAU ALAMĂ	OBIECTE PENTRU COPII ȘI BEBELUȘI
		
Rulmenți, cutii de viteză, valve, scule, injectoare etc.	Argintărie, decorațiuni din argint, cupru sau alamă etc.	Jucării, articole pentru bebeluși, instrumente de terapie logopedică etc.
OBIECTE DE LABORATOR	CARTUȘE ALAMĂ, PIESE ARMĂ	CIRCUIT IMPRIMAT, CARTUȘE CU CERNEALĂ
		
Eprubete, pahare, flacoane etc.	Cartușe de alamă reutilizabile, piese armă etc.	Circuite imprimate de la telefoane mobile și MP4, cartușe cu cerneală etc.
CROSE DE GOLF	PIESE ELECTRICE	LENTILE, CRISTALE
		
Crose de golf și bile de golf	Borne pentru relee și contactori	Lentile, cristale

STRUCTURA PRODUSULUI ȘI ACCESORII



- | | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| A. Capac superior | A. Top | F. Panou de comandă | F. Control panel |
| B. Cuvă din oțel inoxidabil | G. Mânere | G. Handles | |
| C. Carcasă | H. Comutator | H. Power switch | |
| D. Fiting țeavă de scurgere | I. Priză de putere | I. Power socket | |
| E. Mâner supapă de scurgere | J. Suport capac | J. Cover holder | |



ACCESORII STANDARD STANDARD ACCESSORIES:



Cablu de alimentare

Furtun

Hose

ACCESORII OPTIONALE OPTIONAL ACCESSORIES:



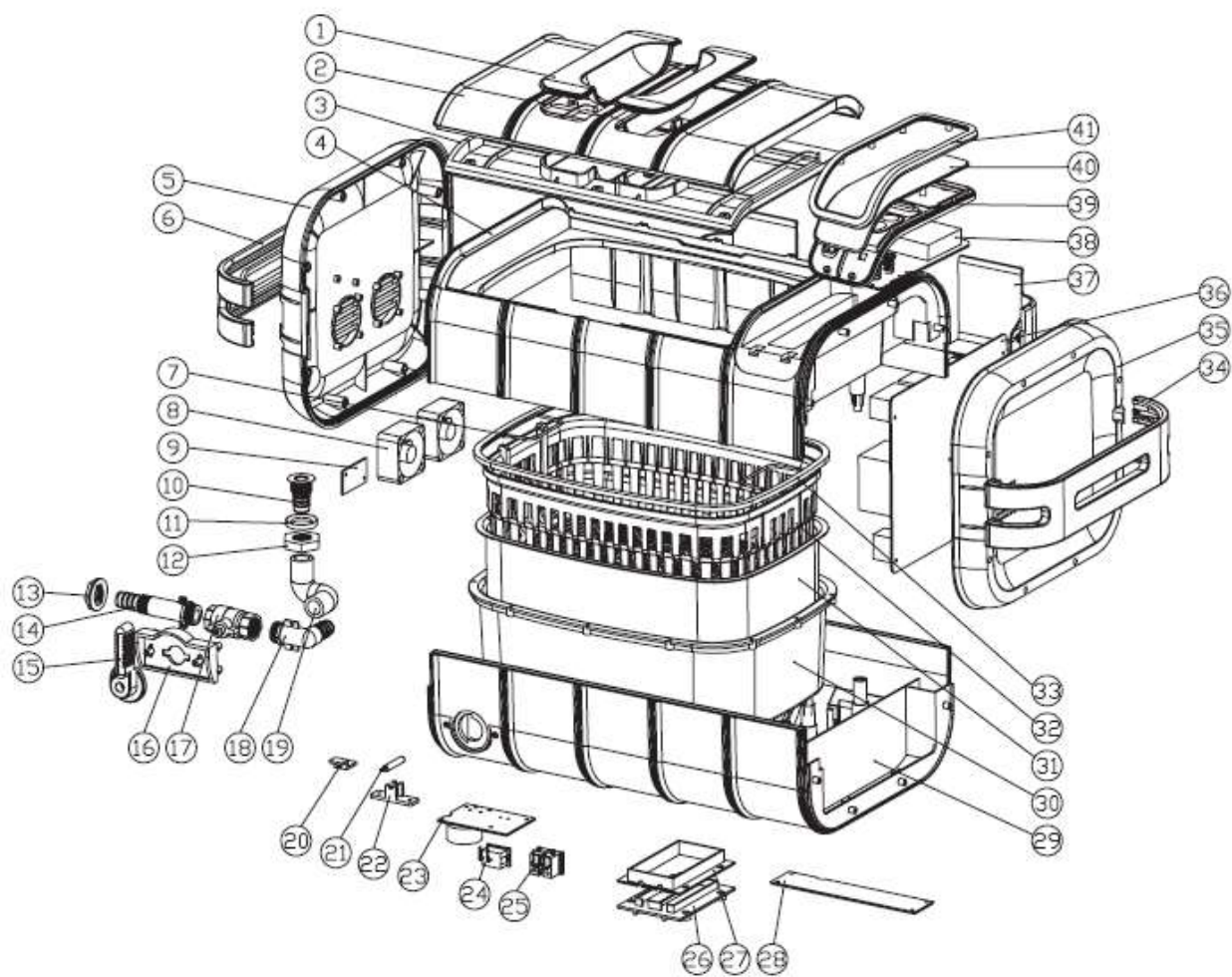
Rack și tavă din oțel inoxidabil

Pahare și suport pahar

Coș din plastic

plastic basket





VEDERE DETALIATĂ A PRODUSULUI



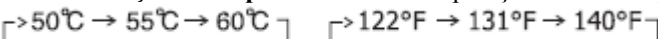
Nr.	Obiect	Material
1	Geam capac	AS
2	Capac – partea superioară	ABS
3	Capac – partea inferioară	ABS
4	Inel superior	ABS
5	Capac stânga	ABS
6	Mâner stânga	ABS
7	Mâner din oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil 304
8	Ventilator de răcire	Piesă standard
9	Placă priză pentru conversie	94V0
10	Bucșă	SUS 304
11	Șaibă	AL
12	Piuliță	AC
13	Piuliță	ABS
14	Bucșă	ABS
15	Mâner supapă	ABS
16	Braț	ABS
17	Supapă cu bilă	Piesă standard
18	Cot	ABS
19	Furtun	Cauciuc siliconic
20	Suport siguranță termică	ABS
21	Termocuplu	Piesă standard
22	Suport termocuplu	ABS
23	Comutator circuit imprimat	94V0
24	Comutator electric	Piesă standard
25	Priză de putere	Piesă standard
26	Capac încălzitor	PA 66+30% fibră de sticlă
27	Buzunar încălzitor	PA 66+30% fibră de sticlă
28	Circuit imprimat electric 2	94V0
29	Carcasă inferioară	ABS
30	Cuvă interioară	ABS
31	Cuvă din oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil 304
32	Coș din plastic	ABS
33	Sigiliu de silicon	Cauciuc siliconic
34	Mâner dreapta	ABS
35	Capac dreapta	ABS
36	Circuit imprimat electric 1	94V0
37	Suport capac	ABS
38	LED	ABS ignifug
39	Capac tastatură	ABS
40	Lentile tastatură	AS
41	Capac superior panou de comandă	ABS

PANOU DE COMANDĂ ȘI OPERAȚIUNI

1. **10:00 Afișarea timpului de lucru.** Numără minutele rămase după începerea operațiunii.

2. **Termometru cu etape multiple.**  Lumina verde aprinsă indică faptul că temperatura apei este între 0-30% din temperatura setată.  Lumina portocalie aprinsă indică faptul că temperatura apei este între 30-60% din temperatura setată.  Lumina roșie aprinsă indică faptul că temperatura apei este între 60-90% din temperatura setată.  Lumina roșie intermitentă indică faptul că temperatura apei este aproape de temperatura setată. Toate luminile indică faptul că temperatura apei este la temperatura setată (90-100%).


3. **050** - **Afișarea temperaturii setate.** Apăsați butonul Temp pentru a selecta una din cele 3 setări de temperatură.


 $\rightarrow 50^{\circ}\text{C} \rightarrow 55^{\circ}\text{C} \rightarrow 60^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow 122^{\circ}\text{F} \rightarrow 131^{\circ}\text{F} \rightarrow 140^{\circ}\text{F}$


4. **CF - Indicator grade Celsius sau Fahrenheit**



$^{\circ}\text{C}$ – Setări temperatura în grade Celsius.


$^{\circ}\text{F}$ – Setări temperatura în grade Fahrenheit.


5.  **Lumină de avertizare pentru protecția împotriva supraîncălzirii.** Dacă unitatea funcționează incorect sau a funcționat prea mult, se va aprinde lumina roșie de avertizare și va indica faptul că unitatea este sub protecția împotriva supraîncălzirii. Unitatea nu va putea fi operată decât după 15 sau 20 minute de repaus. Lumina de avertizare se va stinge apoi iar operațiunea poate fi reluată.



6.  **Stare încălzitor.** Apăsați butonul Heater iar semnul  va pâlpâi și vă va indica faptul că încălzitorul este pornit.

Apăsați din nou butonul Heater, semnul  se va stinge iar acest lucru vă indică faptul că încălzitorul este oprit.

7.  **Stare normală de curățare.**  - iluminat, curățarea normală este în curs de execuție.

8. **Buton Heater.** Dacă apăsați tasta Heater de 2 ori, semnul  va pâlpâi și vă indică faptul că încălzitorul este pornit.

Pentru a anula încălzirea, apăsați din nou tasta Heater de 2 ori, semnul  se va stinge și vă indică faptul că încălzitorul este oprit.

 Pentru a preveni pornirea sau oprirea accidentală a încălzitorului, tasta Heater trebuie să fie atinsă de 2 ori în 6 secunde pentru a-l porni sau opri. Semnul  va pâlpâi și vă indică faptul că încălzitorul este pornit.

Atunci când apa atinge temperatura setată, încălzitorul se va opri automat.

Încălzitorul ceramic utilizat pe acest aparat are avantajul de a avea dimensiuni mici, putere mare de încălzire și longevitate. Pentru a evita avarierea încălzitorului, nu adăugați apă rece atunci când acesta este fierbinte deoarece ceramica se poate sparge datorită diferenței mari de temperatură.

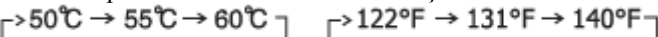
Evitați următoarele utilizări incorecte ale încălzitorului:

1. Scurgeți apa murdară și adăugați apă rece curată atunci când încălzitorul este pornit.

2. Porniți încălzitorul când cuva este goală. Încălzitorul poate fi avariat dacă funcționează mai mult de 15 secunde fără apă în cuvă.



Oprii întotdeauna încălzitorul înainte să adăugați apă rece. Asigurați-vă că există suficientă apă în cuvă înainte să porniți încălzitorul.

9. **Buton de setare a temperaturii.** Pot fi selectate 3 setări de temperatură ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$). Apăsați butonul Temp pentru a selecta temperatura în următoarea secvență:

 $\rightarrow 50^{\circ}\text{C} \rightarrow 55^{\circ}\text{C} \rightarrow 60^{\circ}\text{C}$ $\rightarrow 122^{\circ}\text{F} \rightarrow 131^{\circ}\text{F} \rightarrow 140^{\circ}\text{F}$

10. **Buton On/Off.** După pornirea aparatului, ecranul LED va afișa **10:00** care reprezintă timpul implicit (așa cum este ilustrat) iar unitatea este pregătită pentru modul de funcționare normală. Apăsați tasta On/Off de două ori iar procesul de curățare va începe. Curățarea se oprește atunci când temporizatorul ajunge la **00:00**. Dacă unitatea trebuie să fie oprită înainte de scurgerea timpului, apăsați tasta On/Off de 2 ori.



 Pentru a preveni pornirea sau oprirea accidentală a unității, tasta On/Off trebuie să fie atinsă de 2 ori în 6 secunde pentru a porni sau opri aparatul.  va pâlpâi și vă indică faptul că unitatea funcționează în modul de curățare normală.

11. **Buton de setare rapidă a temporizatorului.** Apăsați butonul Time, iar pe ecranul LED va apărea **10:00**. Fiecare apăsare crește timpul cu 5 minute.

METODE UZUALE DE CURĂȚARE

CURĂȚARE NORMALĂ



Este necesară doar apă de la robinet.

Locații adecvate:

Producători de bijuterii, laboratoare optice, laboratoare biologice/chimice, locuințe, cabinete de terapie logopedică, grădinițe.

Metoda de curățare:

1. Puneți obiectele în coș și puneți coșul în cuvă.
2. Adăugați apă în cuva de curățare la un nivel între liniile „MIN” și „MAX” și deasupra zonei ce urmează să fie curățată.
3. Porniți comutatorul în poziția On. Apăsați butonul Time pentru a seta temporizatorul între 5 și 10 minute. Apăsați butonul On/Off pentru a începe curățarea.

Observații privind utilizarea coșului:

1. Coșul poate reduce frecarea dintre obiecte și cuvă. Însă coșul din oțel inoxidabil absoarbe circa 8% din energia ultrasonică, iar coșul din plastic absoarbe circa 35% din energia ultrasonică. Acest lucru reduce semnificativ eficiența curățării.
2. În timpul curățării, murdăria va ieși sub formă de fum iar apa va deveni turbidă. Atunci când nu mai iese fum, curățarea este practic încheiată.

CURĂȚARE INDIRECTĂ



Puneți obiectele într-un recipient separat.

Utilizați undele ultrasonice pentru a penetra recipientul și pentru a realiza curățarea.

Locații adecvate: camere de sterilizare a instrumentelor medicale, producători de piese electrice de precizie, producători de ceasuri și piese de precizie, service de telefoane mobile și electronice, tipografii mari.

În funcție de domeniu, se utilizează diferite lichide în interiorul recipientului:

1. Service ceasuri – ulei pentru ceasuri (pentru a preveni rugina).
2. Sterilizare instrumente medicale – soluție enzimatică (curățarea dinaintea sterilizării).
3. Piese electrice de precizie – hexan (pentru a dizolva grăsimea și pentru a se evapora rapid).
4. Service de telefoane mobile și electronice – alcool pur (pentru a se evapora rapid).
5. Tipografii – se utilizează în general acetona (pentru a dizolva cerneala).
6. Locuințe – tărie (pentru a îndepărta mirosul, pentru a curăța și dezinfecta în același timp).

Evitați contactul acetonei cu carcasa din plastic pentru a preveni coroziunea. Utilizați curățarea indirectă și un recipient din sticlă sau metal pentru acetona.

Metoda de curățare:

1. Puneți obiectul într-un recipient. Adăugați soluția potrivită pentru a scufunda zona ce urmează să fie curățată.
2. Puneți recipientul direct în cuvă. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX, nu peste recipient.

3. Porniți comutatorul. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 10 minute. Apăsăți butonul On/Off pentru a începe curățarea. Undele ultrasonice vor penetra recipientul și vor curăța obiectele.

Selectarea recipientului:

1. Recipiente din plastic – masele plastice sunt moi și vor absorbi circa 30-40% din energia ultrasonică și reduc efectul curățării.
2. Recipiente din aluminiu – absorb circa 20% din energia ultrasonică.
3. Recipiente din sticlă – absorb circa 15% din energia ultrasonică.
4. Recipiente din oțel inoxidabil – absorb circa 8% din energia ultrasonică.




CURĂȚARE ÎMBUNĂȚĂȚITĂ



Reziduuri acumulate într-o perioadă lungă, grase sau foarte murdare.

Locații potrivite: producători din domeniul prelucrării metalelor și de bijuterii, producători de articole de feronerie, poligon de trageri, locuințe, crose de golf, atelier de reparații auto.

Metoda de curățare:

1. Obiectele voluminoase pot fi puse direct în cuvă. Obiectele mici pot fi puse în coș apoi în cuvă. Nu puneți obiectele unul peste altul pentru a evita frecarea în timpul curățării.
2. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și deasupra zonei ce urmează să fie curățată.
3. Adăugați 50 ml (3 linguri) de soluție lichidă de spălat vase.
4. Porniți comutatorul. Apăsăți butonul Temp pentru a seta temperatura apei la 55°C (131°F). Apăsăți butonul Heater pentru a porni încălzitorul iar semnul  va pâlpâi. Închideți capacul. LED-ul  se va aprinde. Atunci când apa atinge temperatura setată, semnul  se va stinge și vă indică faptul că încălzitorul s-a oprit. Apa caldă și soluția lichidă de spălat vase pot îmbrățișa grăsimea și îmbunătățesc eficiența curățării.
5. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 15 minute. Apăsăți butonul On/Off pentru a începe curățarea. Grăsimea se va îndepărta și va fi eliminată sub forma unui fum negru în apă.
6. Atunci când aparatul se oprește, deschideți supapa de scurgere pentru a elimina apa murdară. Închideți apoi supapa.
7. Curățați cuva și adăugați apă curată. Spălați obiectele încă 3 minute pentru a îndepărta murdăria reziduală și detergentul.




CURĂȚARE SPECIALĂ



Obiectele din argint, cupru sau alamă oxidate au nevoie de curățare specială.

Locații potrivite: producători de obiecte din argint, cupru sau alamă, locuințe, poligon de trageri.

Metoda de curățare:

1. Puneți obiectele în coș și apoi în cuvă. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și peste zona ce urmează să fie curățată.
 2. Adăugați soluție specială ce poate îndepărta oxidarea argintului sau cuprului conform raportului recomandat (în general 1:10). Utilizați soluții speciale conform instrucțiunilor pentru cartușele din alamă.
 3. Porniți comutatorul. Apăsăți butonul Temp pentru a seta temperatura apei la 50°C (122°F). Apăsăți butonul Heater pentru a porni încălzitorul, semnul  va pâlpâi. Închideți capacul. LED-ul  se aprinde și vă indică intervalul de procent al temperaturii setate atinse. Atunci când apa atinge temperatura setată, semnul  se stinge și indică faptul că încălzitorul s-a oprit. Încălzitorul are protecție duală. Se va opri automat după 50 de minute.
 4. Apăsăți butonul Time pentru a seta temporizatorul la 15 minute.
 5. Atunci când ciclul de curățare se încheie, scoateți coșul și obiectele. Clătiți obiectele cu apă de la robinet sau urmați pașii 6 și 7 de la secțiunea Curățare îmbunătățită.
- În timpul procesului de curățare, reziduurile se vor îndepărta de pe obiecte sub forma unui fum. Apa va deveni turbidă. Această metodă va îndepărta oxidarea de pe argint sau cupru și reziduurile de pe modelele decorative și din crăpături și va face obiectele să arate ca noi.

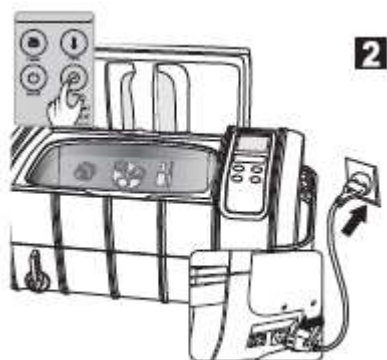
INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE



Scoateți capacul și puneți-l pe verticală pe suportul capacului. Puneți obiectele în coș și apoi în cuva de curățare. Adăugați apă la un nivel între liniile MIN și MAX și peste zona ce urmează să fie curățată.



Dacă unitatea este pornită fără apă, energia ultrasonică nu va fi absorbită. Acest model are, de asemenea, o putere mare de curățare. După ce funcționează timp de 15 secunde, poate avaria unitatea sau poate reduce drastic durata de viață a aparatului.



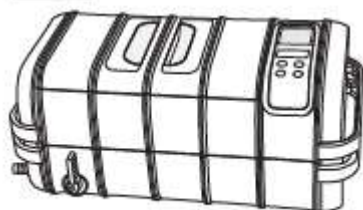
Conectați cablul de alimentare la o priză și porniți comutatorul. Pe ecranul LED va apărea **10:00**. Aceasta este cea mai uzuală setare a temporizatorului. Dacă trebuie să ajustați timpul, apăsați butonul Time. Selectați timpul dorit prin apăsarea butonului Time:

→10min → 15min → 20min → 25min → 30min → 5min ↵



Timpul prelungit de curățare poate duce la:

- slăbirea șuruburilor, dacă sunt utilizate.
- dacă obiectele sunt placate și au crăpături existente, crăpăturile se pot accentua.
- învelișul cu daune preexistente se poate coji și mai mult.

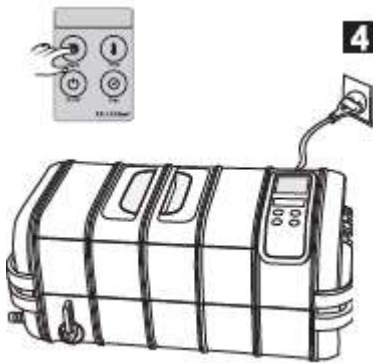


Apăsați butonul On/Off pentru a începe curățarea.



În timpul curățării, se poate auzi un bâzâit din cuva de curățare și vă indică că procesul de curățare este în curs de execuție. Închiderea capacului va reduce nivelul de zgomot.

Temporizatorul digital va număra invers pentru a indica timpul de curățare rămas. Atunci când afișează **00:00**, procesul de curățare s-a încheiat. Pentru a opri procesul de curățare în orice moment, apăsați butonul On/Off.

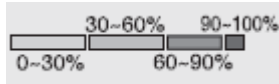
Unitatea este prevăzută cu protector la supraîncălzire. Dacă unitatea a funcționat prea mult, lumina roșie de avertizare **"Δ"** se va aprinde și vă indică faptul că unitatea este sub protecția la supraîncălzire. Unitatea poate fi operată după un timp de repaus de 15-20 minute. Semnul **"Δ"** se stinge și operațiunea poate fi reluată.



Selecțai una din cele patru metode de curățare recomandate mai sus.

1. Dacă este necesară utilizarea încălzitorului, apăsați butonul TEMP pentru a selecta una din cele 3 temperaturi prestabilite. Apăsați butonul Heater iar semnul  va pâlpâi și vă va indica faptul că încălzitorul este pornit. Atunci când apa atinge temperatura setată, semnul  se stinge și vă indică faptul că încălzitorul este oprit.

Pentru a garanta siguranța, unitatea este prevăzută cu protecții duale. Încălzitorul se va opri automat dacă a funcționat 50 de minute.



Termometrul se va aprinde pentru a indica procentul atins din temperatura setată.

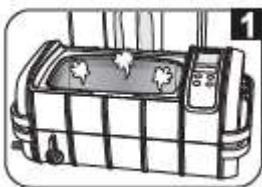
2. Atunci când nu mai iese fum, ciclul de curățare s-a încheiat. Dacă este necesară o curățare suplimentară, resetați temporizatorul și repetați pașii de mai sus.



La finalul ciclului de curățare, opriți alimentarea, deschideți capacul și scoateți coșul și obiectele. Alternativ, ridicați și suspendați coșul deasupra apei așa cum este ilustrat la secțiunea Accesorii opționale pentru a scurge apa.


Conectați furtunul la țeava de scurgere așa cum este ilustrat. Deschideți supapa de scurgere pentru scurgerea apei murdare. Curățați și ștergeți cuva. Închideți supapa de scurgere.

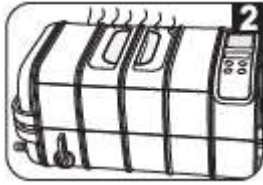
ÎNGRIJIRE ȘI ÎNTREȚINERE



Nu porniți aparatul fără apă în cuvă.

Chiar dacă aparatul este prevăzut cu protecții multiple, dacă este pornit mai mult de 30 de secunde fără apă în cuvă, poate avaria aparatul sau poate reduce drastic durata de viață a aparatului.

 În partea de jos a cuvei de curățare se află o siguranță termică. Dacă unitatea este pornită accidental fără apă în cuvă, energia ultrasonică nu va fi transferată afară prin lichid și, în schimb, se va concentra pe cuvă iar temperatura cuvei va continua să crească. Dacă încălzitorul este pornit în același timp, temperatura cuvei va crește rapid. Acest lucru va determina siguranța termică să oprească alimentarea cu energie pentru a opri traductorul ultrasonic și încălzitorul cu scopul de a preveni daunele aparatului și pericolul de incendiu. Siguranța oprește alimentarea cu energie electrică circa 6-10 minute și apoi restabilește automat alimentarea cu energie electrică.



Nu utilizați aparatul pe un timp îndelungat sau continuu.

Aparatul este prevăzut cu protecție la supraîncălzire. Dacă aparatul a funcționat 45 de minute, este recomandat să opriți aparatul circa 20 de minute pentru a prelungi durata de viață a acestuia.



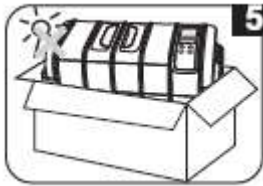
Nu păstrați apă în cuva de curățare pe perioade lungi.

După încheierea procesului de curățare, deschideți supapa de scurgere pentru a scurge apa murdară. Curățați și ștergeți cuva.



Nu pulverizați apă peste carcasa aparatului.

Utilizați un prosop pentru a șterge cuva și carcasa.



Nu expuneți aparatul în lumina directă a soarelui pe perioade îndelungate.

Depozitați aparatul în spații uscate, reci și ventilate.

ACCESORII OPȚIONALE

Rack și tavă din oțel inoxidabil



Rack-ul poate fi utilizat pentru a susține casetele. 2 straturi de casete pot fi utilizate una peste alta. Tava poate fi utilizată în locul casetelor. Tava poate fi stivuită așadar pot fi utilizate mai multe straturi de tăvi.

Pahare și suport de pahare



Puneți suportul de pahare cu paharul/paharele de-a lungul părții superioare a cuvei de curățare principală așa cum este ilustrat. Adăugați apă în cuva principală astfel încât nivelul apei să atingă paharul/paharele. Adăugați soluție în pahar/pahare. Poate fi utilizată pentru a curăța obiecte mici precum freze dentare, duze etc.