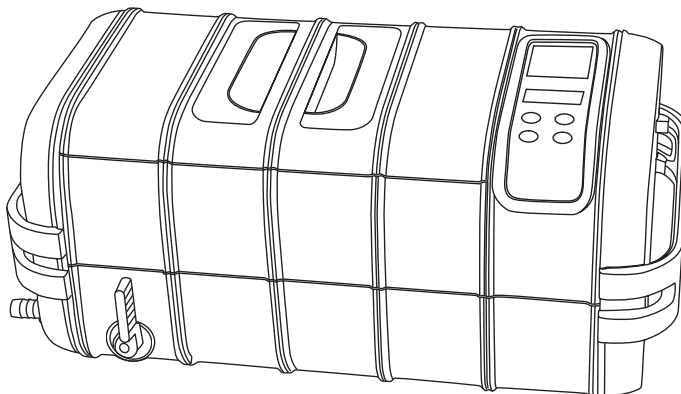


**D.** Devices

Advanced systems for dental devices

**D\_ULTRASONIC CLEANING BATH 3L**



<b>Opis</b>	Profesjonalna myjka ultradźwiękowa	
<b>Model</b>	D_Ultrasonic Cleaning Bath 3L	
<b>Pojemność zbiornika</b>	3000 ml	Max. 2500 ml
		Min. 1500 ml
<b>Rozmiar zbiornika</b>	25.0x17.4x7.8cm/9.8"x6.9"x3.1"	
<b>Najdłuższy element pasujący do zbiornika</b>	26.6 cm / 10.5"	
<b>Zasilanie</b>	170 W ( AC 100~120V 50/60 Hz)	
	170 W (AC 220~240V 50/60 Hz)	
	150 W (AC 100V 50/60 Hz)	
<b>Cyfrowe ustawienia timera</b>	<input type="text" value="10 min"/> → <input type="text" value="15 min"/> → <input type="text" value="20 min"/> → <input type="text" value="25 min"/> → <input type="text" value="30 min"/> → <input type="text" value="5 min"/>	
<b>Drenaż</b>	Zawór spustowy	
<b>Częstotliwość ultradźwięków</b>	35,000 Hz	
<b>Materiał zbiornika</b>	Stal nierdzewna SUS304	
<b>Materiał obudowy</b>	ABS	
<b>Waga netto</b>	5.1kg/11.3lb	
<b>Waga brutto</b>	6.1kg/13.4lb	
<b>Rozmiar urządzenia</b>	45.5x27.5x21.0cm/17.9"x10.8"x8.3"	
<b>Rozmiar kartonu wewnętrznego</b>	49.0x31.5x28cm/19.3"x12.4"x11"	
<b>Ilość w kartonie zbiorczym</b>	1 szt.	
<b>Rozmiar kartonu zbiorczego</b>	50,5 x 33 x 30,5 cm / 19.9" x 13.0" x12.0"	

## Wprowadzenie

Należy używać wody z kranu. W większości przypadków specjalne rozwiązania nie są konieczne

**Zasady czyszczenia ultradźwiękowego:** Miliony małych pęcherzyków powietrza są generowane w cieczy przez wibracje o wysokiej częstotliwości. Pęcherzyki powietrza pękają w kontakcie z obiektem i usuwają zanieczyszczenia, aby osiągnąć efekt czyszczenia.



- Używanie wody z kranu jest wystarczające. Woda oczyszczona lub destylowana ma taki sam efekt czyszczenia jak zwykła woda z kranu do czyszczenia ultradźwiękowego.
- Podczas czyszczenia srebrnych lub miedzianych przedmiotów, gdzie utlenianie przyciemniło przedmioty, specjalne roztwory należy dodać do wody, aby usunąć utlenianie.

### Główne cechy

- Otwór zbiornika 25,0x17,4x7,8 cm / 9,8 "x6,9" x 3,1 ". Najdłuższy przedmiot, który może zmieścić się w zbiorniku to 37,0 cm. Pojemność zbiornika 3000 ml.
- Wiele opcji akcesoriów, odpowiednich do różnych zastosowań- Myjka ultradźwiękowa klasy przemysłowej o średnicy 45 mm (80 W) i dwie grzałki ceramiczne o mocy 100 W.- 3-kolorowy wyświetlacz LED, 4-klawiszowe sterowanie, 6 ustawień timera, 3 ustawienia temperatury, prosta i łatwa obsługa.
- Panel sterowania z technologią czujników pojemnościowych. Trwały, niezawodny, odporny na wodę i agresywne chemikalia.
- Wiele zabezpieczeń obwodów:
  - a. Wyłącznik termiczny zapobiegający pracy na sucho. Jeśli temperatura jest zbyt wysoka, przełącznik odcina zasilanie na około 6 minut, a następnie ponownie podłącza zasilanie.
  - b. Zabezpieczenie termiczne zapobiegające przegrzaniu płytki drukowanej z powodu przeciążenia.
  - c. Timer zapobiegający ciągłej pracy grzałki.
- Układ scalony klasy przemysłowej. Odporna na wilgoć płytka drukowana i wentylator chłodzący.
- Zawór spustowy.

Najpierw przeczytaj instrukcję

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi. Należy postępować zgodnie z instrukcją obsługi.

### Spis treści

1. Cechy .....	3
2. Środki ostrożności .....	4
3. Przedmioty nieodpowiednie do czyszczenia ultradźwiękowego.....	5
4. Struktura produktu i akcesoria .....	6
5. Widok rozłożony produktu .....	7
6. Panel sterowania i obsługi.....	9
7. Typowe metody czyszczenia .....	11
8. Wytyczne dotyczące obsługi.....	12
9. Pielęgnacja i konserwacja .....	14
10. Akcesoria opcjonalne .....	15

## 1. Cechy

<b>Duża pojemność zbiornika</b>	Pojemność zbiornika 3,0 l Rozmiar zbiornika 25,0x17,4x7,8 cm
<b>Panel sterowania z czujnikiem pojemnościowym</b>	Trwały, niezawodny, odporny na wodę i trudne chemikalia.
<b>Zawór spustowy</b>	Wygodny w użyciu.
<b>Bardzo duży przetwornik ultradźwiękowy</b>	Przetwornik klasy przemysłowej 45 mm (80 W), o 30% mocniejszy niż nasz standardowy przetwornik.
<b>Grzałki ceramiczne</b>	Grzałki ceramiczne o mocy 100 W.
<b>3-kolorowy wyświetlacz LED</b>	Łatwy w obsłudze, z 4-przyciskowym panelem sterowania, 6 ustawień timera, 3 ustawienia temp.
<b>Wiele zabezpieczeń obwodów</b>	W przypadku przeciążenia lub niewłaściwego użytkowania protektory wyłączają zasilanie niektórych obszarów w celu ochrony urządzenia.
<b>Dwa wentylatory chłodzące</b>	Poprawia rozpraszanie ciepła i jest korzystne dla ciągłej pracy.
<b>Odporna na wilgoć płytka PCB z przemysłowym układem scalonym</b>	Płytki PCB są umieszczone pionowo dla lepszej odporności na wilgoć.
<b>Wiele akcesoriów opcjonalnych</b>	Podwieszany plastikowy kosz, stojak ze stali nierdzewnej i taca, zbiornik do czyszczenia pośredniego, zlewka i podwójny uchwyt na zlewkę.
<b>Solidna i zaawansowana konstrukcja</b>	Obudowa o grubości 4,5 mm wykonana z tworzywa sztucznego z piórem w rowku dla lepszej wodoodporności i odporność na upadki. 60% cichsza niż obudowa stalowa, odpowiednia do zastosowań wewnętrznych.

## 2. Safety precautions



Trzymać z dala od dzieci!



To urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat wzwyż, jeśli zostały one pod nadzorem lub zostaną poinstruowane w zakresie bezpiecznego korzystania z urządzenia i jeśli rozumieją związane z tym zagrożenia. Czyszczenie i konserwacja nie mogą być wykonywane przez dzieci, chyba że mają one co najmniej 8 lat i są nadzorowane. Urządzenie i jego przewód powinny znajdować się poza zasięgiem dzieci w wieku poniżej 8 lat.

- Myjkę ultradźwiękową należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Niebezpieczeństwo dla dzieci! Niebezpieczeństwo śmierci przez uduszenie! Przechowywać opakowanie z dala od dzieci. Urządzenie nie może być używane przez dzieci.



Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym, należy przestrzegać poniższych zaleceń:



Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Nie używać podczas kąpieli. Nigdy nie zanurzać urządzenia ani przewodu zasilającego w wodzie lub innej cieczy.

- Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Nigdy nie dotykać wtyczki mokrymi rękami, zwłaszcza podczas wkładania lub wyjmowania wtyczki.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem! Jeśli urządzenie wpadło do wody podczas pracy, nie należy go dotykać. Najpierw wyjmij wtyczkę zasilania z gniazdka.
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym! Nie spryskiwać urządzenia wodą ani płynami.
- Nigdy nie używaj urządzenia bez nadzoru.
- Urządzenie należy obsługiwać zgodnie z instrukcją obsługi.
- Nie używaj komponentów niezatwierdzonych przez producenta.
- Podczas wyjmowania przewodu zasilającego z gniazda należy chwytać za wtyczkę, a nie za przewód.
- Aby zabezpieczyć przewód zasilający przed uszkodzeniem, nie należy przytrząskiwać go takimi przedmiotami jak drzwiczki szafki lub noga krzesła. nie przeciągać po gorącej powierzchni.
- Jeśli wtyczka zasilania, przewód, obudowa lub inne części urządzenia są uszkodzone, nie należy używać urządzenia.
- Nie należy demontować urządzenia, chyba że przez profesjonalistów.
- Jeśli urządzenie jest uszkodzone, nie działa lub wpadło do wody, należy oddać je do wykwalifikowanego serwisu.
- Wyjąć wtyczkę zasilania z gniazdka:

- jeśli wystąpi usterka

- przed czyszczeniem urządzenia

- jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas

- po każdym użyciu (zalecane).

- Instalacja wyłącznika różnicowoprądowego o znamionowym prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA
- zapewnia dodatkową ochronę przed porażeniem elektrycznym. Instalacja powinna być przeprowadzona wyłącznie przez przeszkolonego elektryka.



Aby zapobiec zagrożeniu pożarowemu, należy przestrzegać poniższych zasad:

- Nigdy nie należy blokować otworów wentylacyjnych urządzenia. Otwory wentylacyjne powinny być wolne od kłaczek, włosów i innych materiałów.
- Nie należy umieszczać urządzenia na miękkiej powierzchni, takiej jak łóżko lub kanapa, gdzie otwory wentylacyjne mogłyby zostać zablokowane.
- Należy przestrzegać innych ostrzeżeń podanych w poprzedniej sekcji.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.



Inne obserwacje:

- Nie wolno używać produktu bez napełnienia zbiornika wodą. Praca na sucho spowoduje uszkodzenie urządzenia.
- Nie podłączać przewodu zasilającego przed dołaniem wody do zbiornika. Nie napełniać zbiornika powyżej linii Max, aby uniknąć przelania.
- Nie używaj roztworów zawierających substancje ścierne ani silnie żrących roztworów chemicznych niezalecanych przez producenta lub dostawcę.
- Urządzenie należy umieścić na suchej i płaskiej powierzchni.
- Jeśli urządzenie jest narażone na silne zakłócenia elektromagnetyczne, może działać nieprawidłowo, przestać działać lub utracić funkcje sterowania. W takim przypadku należy odłączyć przewód zasilający, a następnie podłączyć go ponownie w celu ponownego uruchomienia urządzenia.



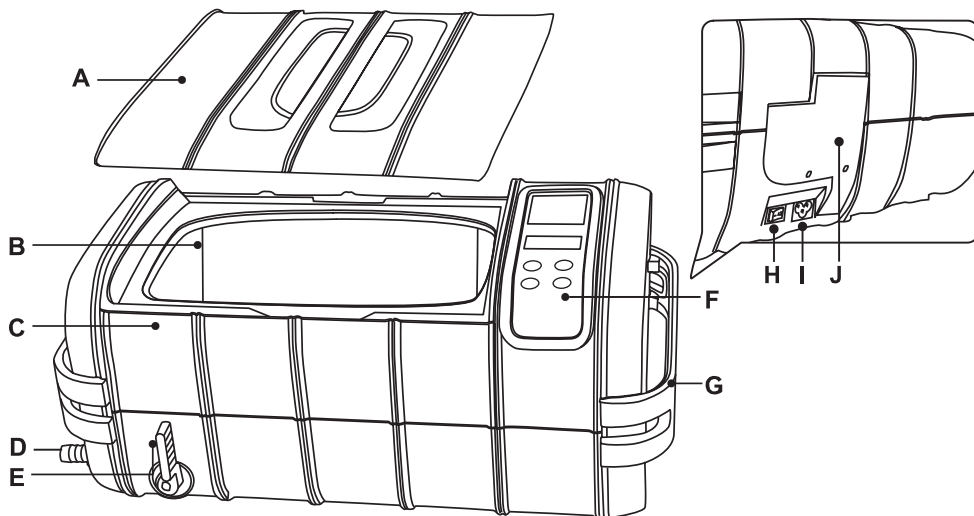
Podczas korzystania z urządzeń elektrycznych należy zawsze przestrzegać podstawowych środków ostrożności, w tym następujące:

- Przed użyciem urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje.
- Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, w przypadku korzystania z urządzenia w pobliżu dzieci konieczny jest ścisły nadzór.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów zalecanych lub sprzedawanych przez producenta.
- Nie używać na zewnątrz.
- Aby odłączyć urządzenie, należy ustawić wszystkie elementy sterujące w położeniu wyłączenia (O), a następnie wyjąć wtyczkę z gniazdka. Nie odłączać przez ciągnięcie za przewód. Aby odłączyć urządzenie, należy chwycić za wtyczkę. Odłączać od gniazdka, gdy urządzenie nie jest używane i przed serwisowaniem lub czyszczeniem.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie należy wkładać urządzenia do wody ani innych płynów. Nie umieszczać ani nie przechowywać urządzenia w miejscu, w którym może ono spaść lub zostać wciągnięte do wanny lub zlewu.
- Wszelkie czynności serwisowe tego produktu, w tym wymiana przetwornika, powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel serwisowy.
- Nie używaj urządzenia z uszkodzonym przewodem lub wtyczką, lub po jego awarii, upuszczeniu lub uszkodzeniu w jakikolwiek sposób. Urządzenie należy oddać do najbliższego autoryzowanego punktu serwisowego w celu sprawdzenia.

### 3. Przedmioty nieodpowiednie do czyszczenia ultradźwiękowego

<p><b>Delikatna biżuteria</b> Perły, szmaragdy, kość słoniowa, koral, agat, skorupy żółwi morskich itp.</p>	<p>Przedmioty te nie są twarde, więc podczas czyszczenia mogą wystąpić zarysowania.</p>
<p><b>Elementy spawane, powlekane i klejone:</b> Spawane lub powlekane elementy metalowe, elementy klejone</p>	<p>Czyszczenie ultradźwiękowe może powiększyć szczeliny wewnątrz połączeń spawanych, powłok galwanicznych lub elementów klejonych i może spowodować ich rozdzielenie.</p>
<p><b>Zegarki:</b> Z wyjątkiem zegarków dla nurków o głębokości ponad 50 m</p>	<p>Ze względu na silną zdolność penetracji fal ultradźwiękowych, woda może dostać się do zegarków, jeśli nie są one naprawdę wodoodporne. W razie wątpliwości należy użyć dołączonej podstawki pod zegarek.</p>
<p><b>Inne:</b> Drewno; szkło powlekane, ceramika, filtry do aparatów fotograficznych z istniejącymi pęknięciami.</p>	<p>Czyszczenie ultradźwiękowe może powiększyć pęknięcia istniejące wcześniej w powłoce na szklankach, ceramice i szkłe. Jeśli przedmioty nie mają wcześniej istniejących pęknięć, jest to w porządku.</p>

#### 4. Struktura produktu i akcesoria



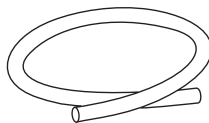
- A. Górna pokrywa
- B. Zbiornik ze stali nierdzewnej
- C. Obudowa
- D. Złączka rury spustowej
- E. Uchwyt zaworu spustowego

- F. Panel sterowania
- G. Uchwyt
- H. Wyłącznik zasilania
- I. Gniazdo zasilania
- J. Uchwyt pokrywy

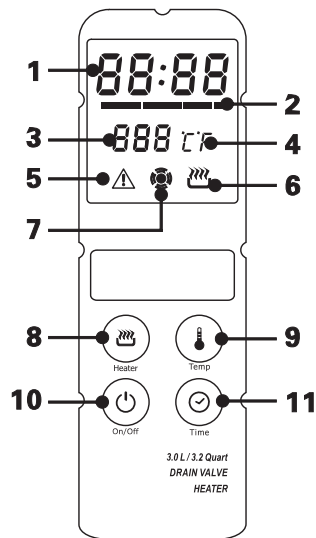
#### Standardowe akcesoria:



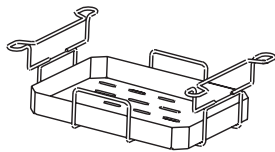
Przewód zasilający



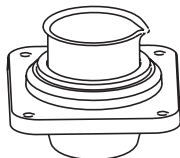
Wąż



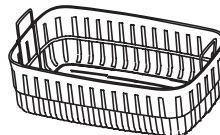
#### Akcesoria dodatkowe:



Stojak i taca ze stali nierdzewnej

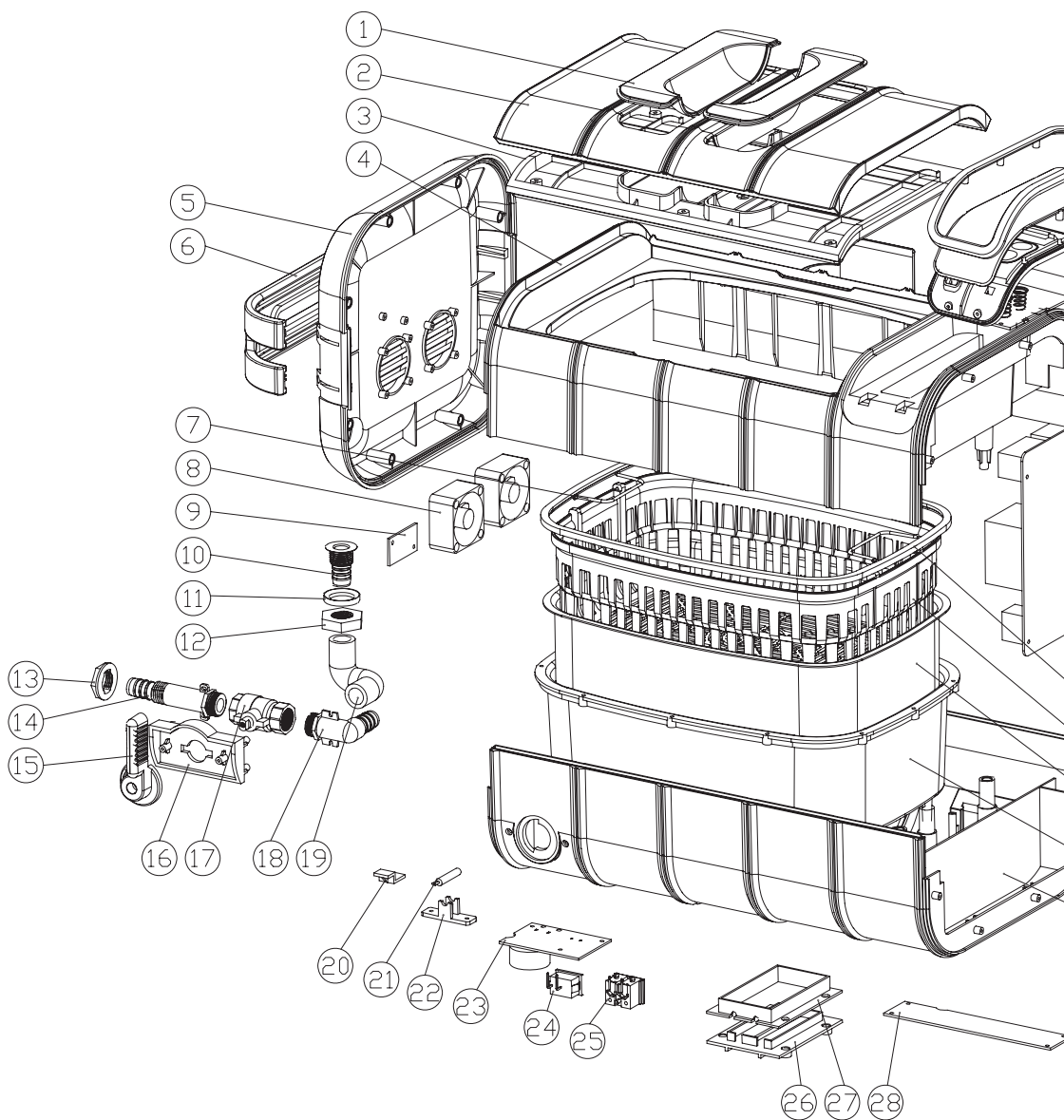


Zlewka i uchwyt na zlewkę

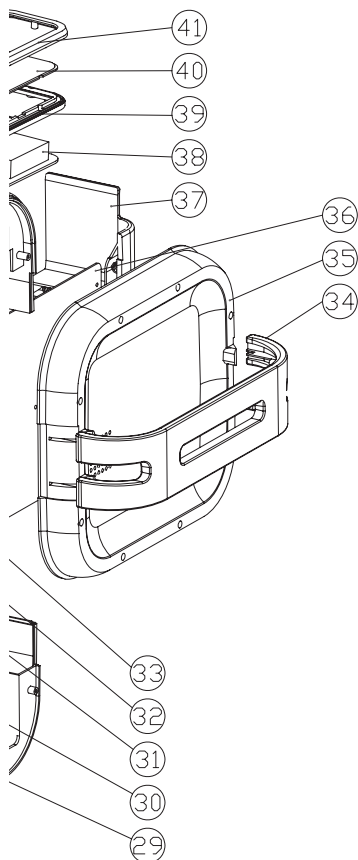


Plastyczny kosz

## 5. Widok rozłożony produktu










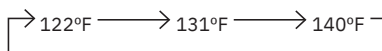
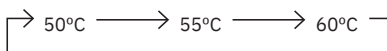




No.	Pozycja	Materiał
1	Pokrywa-okienko	AS
2	Pokrywa-góra	ABS
3	Pokrywa-dół	ABS
4	Górny pierścień	ABS
5	Lewa pokrywa	ABS
6	Lewy uchwyt	ABS
7	Uchwyt ze stali nierdzewnej	Stal nierdzewna 304
8	Wentylator chłodzący	Część standardowa
9	Gniazdo do konwersji	94v0
10	Wylewka	SUS 304
11	Podkładka	AL
12	Nakrętka	AC
13	Nakrętka	ABS
14	Wylewka	ABS
15	Uchwyt zaworu	ABS
16	Wspornik	ABS
17	Zawór kulowy	Część standardowa
18	Kolanko	ABS
19	Wąż	Guma silikonowa
20	Uchwyt odcięcia termicznego	ABS
21	Termopara	Część standardowa
22	Uchwyt termopary	ABS
23	Przełącznik zasilania PBC	94v0
24	Przełącznik zasilania	Część standardowa
25	Gniazdo zasilania	Część standardowa
26	Pokrywa grzałki	PA 66+30% włókno szklane
27	Kieszon grzałki	PA 66+30% włókno szklane
28	Płytko drukowana zasilania2	94v0
29	Obudowa dolna	ABS
30	Zbiornik wewnętrzny	ABS
31	Zbiornik ze stali nierdzewnej	Stal nierdzewna 304
32	Plastikowy kosz	ABS
33	Silikonowa uszczelka	Guma silikonowa
34	Prawy uchwyt	ABS
35	Prawa pokrywa	ABS
36	Płytko drukowana zasilania 1	94v0
37	Uchwyt pokrywy	ABS
38	DIODA LED	Ognioodporny ABS
39	Pokrywa klawiatury	ABS
40	Soczewka klawiatury	AS
41	Pokrywa panelu sterowania	ABS








## 6. Panel sterowania i operacje

- a.  - **Wyświetlacz czasu pracy: odlicza czas po rozpoczęciu pracy.**
- b.  - **Termometr wielostopniowy:**
-  Stałe zielone światło wskazuje, że temperatura wody wynosi 0-30% ustawionej temperatury.
  -  Stałe pomarańczowe światło wskazuje, że temperatura wody wynosi 30-60% ustawionej temp.
  -  Stałe czerwone światło wskazuje, że temperatura wody wynosi 60-90% ustawionej temp.
  -  Migające czerwone światło wskazuje, że temperatura wody jest bliska ustawionej temperatury. Wszystkie kontrolki wskazują, że temperatura wody jest równa ustawionej temperaturze (90-100%).
- c.  - **Wyświetlacz ustawionej temperatury:** naciśnij przycisk Temp, aby wybrać jedną z 3 ustawionych temp.



- d.  - **Wskaźnik °C lub °F**

°C: ustawienie temperatury w °C.  
°F: ustawienie temperatury w °F.

- e.  - **Lampka ostrzegawcza ochrony przed przegrzaniem:** jeśli urządzenie działa nieprawidłowo lub zbyt długo, zbyt długo, zaświeci się czerwona lampka ostrzegawcza, wskazując, że urządzenie jest chronione przed przegrzaniem. Urządzenie nie może pracować na biegu jałowym przez około 15 do 20 minut. Następnie lampka ostrzegawcza zgaśnie i można wznowić pracę.
- f.  - **Status grzałki:** Jeśli został naciśnięty przycisk  elementu grzejnego, oznacza, że element grzejny jest włączony. Ponowne naciśnięcie  przycisku elementu grzejnego przygaśnie - oznacza to, że element grzejny został wyłączony.
- g.  - **Stan normalnego czyszczenia:**  świeci się, trwa normalne czyszczenie.
- h. **Przycisk nagrzewnicy:** dwukrotne naciśnięcie przycisku  nagrzewnicy spowoduje miganie, wskazując, że nagrzewnica jest włączona. Aby anulować ogrzewanie, należy ponownie dwukrotnie nacisnąć przycisk ogrzewania.



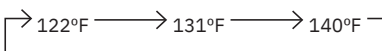
Aby zapobiec przypadkowemu włączeniu lub wyłączeniu nagrzewnicy, przycisk nagrzewnicy musi zostać dotknięty dwukrotnie w ciągu 6 sekund, aby go włączyć lub wyłączyć miga, wskazując, że grzejnik jest włączony.

Gdy woda osiągnie ustawioną temperaturę, grzałka wyłączy się automatycznie.

Grzałka ceramiczna zastosowana w tym urządzeniu ma zalety niewielkich rozmiarów, wysokiej temperatury i trwałości. Aby uniknąć uszkodzenia grzałki, nie należy dodawać zimnej wody, gdy grzałka jest gorąca, w przeciwnym razie ceramika może pęknąć z powodu dużych różnic temperatur. Należy unikać następujących niewłaściwych zastosowań grzałki:

1. Spuścić brudną wodę, a następnie dolać zimnej, czystej wody, gdy grzejnik jest włączony.
2. Włączyć grzałkę, gdy zbiornik jest pusty: grzałka może ulec uszkodzeniu, jeśli będzie działała dłużej niż 15 sekund bez wody w zbiorniku. Zawsze wyłączaj grzałkę przed dolaaniem zimnej wody. Przed włączeniem upewnij się, że w zbiorniku znajduje się wystarczająca ilość wody.

- i. **Przycisk ustawiania temperatury:** Można wybrać 3 ustawione temperatury (°C/°F). Naciśnij przycisk Temp, aby wybrać temperaturę w następującej kolejności:



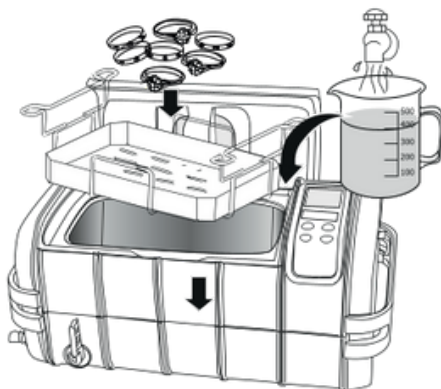
- j. **Przycisk włączania/wyłączania:** Po włączeniu zasilania dioda LED wyświetla czas jak pokazano na rysunku. Naciśnij przycisk wł. a rozpocznie się czyszczenie. Czyszczenie zatrzymuje się, gdy licznik czasu odlicza do 00:00. Jeśli urządzenie ma zostać zatrzymane przed upływem czasu timera, należy dwukrotnie nacisnąć przycisk On/Off.



Aby zapobiec przypadkowemu włączeniu lub wyłączeniu urządzenia, przycisk Wł. miga, wskazując, że urządzenie działa w trybie normalnego czyszczenia.

- k. **Przycisk szybkich ustawień timera:** naciśnij przycisk czasu, na wyświetlaczu pojawi się. Każde naciśnięcie zwiększa czas o 5 minut.

## 7. Typowe metody czyszczenia



### REGULARNE CZYSZCZENIE

Wymagana jest tylko woda z kranu.

**Odpowiednie lokalizacje:** Producenci biżuterii, laboratoria optyczne, laboratoria biologiczne/chemiczne, domy, kliniki logopedyczne, przedszkola.

#### Metoda czyszczenia:

1. Umieść czyszczone przedmioty w koszu i wtóż kosz do zbiornika.
2. Wlej wodę do zbiornika czyszczącego do poziomu pomiędzy liniami "MIN" i "MAX" oraz powyżej czyszczonego obszaru.
3. Włącz przełącznik zasilania. Naciśnij przycisk Czas aby ustawić timer na 5-10 minut. Naciśnij przycisk Wł. aby rozpocząć czyszczenie.

#### Uwagi dotyczące korzystania z kosza:

1. Kosz może zmniejszyć tarcie między przedmiotami a zbiornikiem. Jednak kosz ze stali nierdzewnej pochłania około 8% energii ultradźwiękowej, a kosz z tworzywa sztucznego pochłania około 35% energii ultradźwiękowej. To znacznie zmniejsza skuteczność czyszczenia.
2. Podczas czyszczenia brud będzie wydostawał się jak dym, a woda z czasem stanie się mętna. Kiedy "dym" przestaje się pojawiać, czyszczenie jest zasadniczo zakończone.



### CZYSZCZENIE POŚREDNIE

Umieść przedmioty w oddzielnym pojemniku. Użyj fal ultradźwiękowych do penetracji pojemnika w celu przeprowadzenia czyszczenia.

**Odpowiednie lokalizacje:** sterylizacja instrumentów medycznych pomieszczenia, producenci precyzyjnych części elektrycznych, producenci zegarków i części precyzyjnych sklepy z telefonami i elektroniką, drukarnie.

#### Różne branże wykorzystują różne płyny do użycia wewnątrz pojemnika:

1. Serwisy zegarków - olej do zegarków (zapobiegający rdzy)
2. Sterylizacja narzędzi medycznych - roztwór enzymatyczny roztwór enzymatyczny (czyszczenie przed sterylizacją)
3. Precyzyjne części elektryczne - heksan (do rozpuszczania smaru, do szybkiego odparowania)
4. Serwisy telefonów komórkowych i elektroniki Czysty alkohol (do szybkiego odparowania)
5. Drukarnie - często używany jest aceton (do rozpuszczania tuszu)
6. Domy - alkohol (do usuwania nieprzyjemnego zapachu, do czyszczenia i dezynfekcji w tym samym czasie)

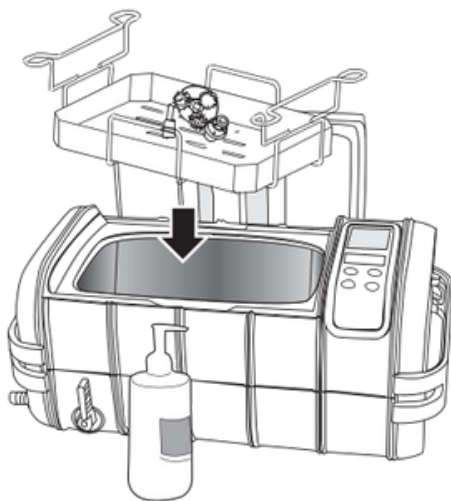
Należy unikać kontaktu acetonu z plastikową obudową, aby zapobiec korozji. Używaj czyszczenia pośredniego i szklanego lub metalowego pojemnika na aceton.

### Metoda czyszczenia:

1. Umieść przedmiot w pojemniku. Dodaj odpowiedni płyn, aby zanurzyć czyszczony obszar.
2. Umieścić pojemnik bezpośrednio w zbiorniku. Dolać wody do poziomu pomiędzy MIN i MAX, nie powyżej pojemnika. 3. Włącz przełącznik zasilania. Naciśnij przycisk Time, aby ustawić timer na 10 minut. Naciśnij przycisk On/Off, aby rozpocząć czyszczenie. Fale ultradźwiękowe przenikną do pojemnika i wyczyszczą przedmioty.

### Wybór pojemnika:

1. Plastikowe pojemniki: tworzywa sztuczne są miękkie i pochłaniają około 30-40% energii ultradźwiękowej i zmniejszają efekt czyszczenia.
2. Pojemniki aluminiowe - pochłaniają około 20% energii ultradźwiękowej.
3. Pojemniki szklane - pochłaniają około 15% energii ultradźwiękowej.
4. Pojemniki ze stali nierdzewnej - pochłaniają około 8% energii ultradźwiękowej.



### ULEPSZONE CZYSZCZENIE

Zanieczyszczenia nagromadzone przez długi czas, tłuste lub mocno zabrudzone.

**Odpowiednie lokalizacje:** obróbka metali i biżuteria producenci sprzętu, kluby strzeleckie, domy, kluby golfowe, warsztaty samochodowe.

### Metoda czyszczenia:

1. Duże przedmioty można wkładać bezpośrednio do zbiornika. Małe przedmioty można umieścić w koszu, a następnie w zbiorniku. Nie kładź przedmiotów jeden na drugim aby uniknąć tarcia podczas czyszczenia.
2. Dolać wody do poziomu pomiędzy MIN i MAX oraz powyżej czyszczonego obszaru.
3. Dodaj 50 ml (3 łyżki stołowe) płynu do mycia naczyń.
4. Włącz przełącznik zasilania. Naciśnij przycisk Temp. aby ustawić temperaturę wody na 55°C (131°F). Naciśnij przycisk Heater (Grzałka), aby włączyć grzałkę, miga. Zamknij pokrywę. Dioda LED zaświeci się. Gdy woda osiągnie ustawioną temperaturę, przygasa, wskazując, że grzałka jest wyłączona.

Ciepła woda i płyn do mycia naczyń mogą zmiękczyć tłuszcz i poprawić skuteczność czyszczenia.

5. Naciśnij przycisk Time, aby ustawić timer na 15 minut. Naciśnij przycisk On/Off, aby rozpocząć czyszczenie. Tłuszcz rozpuści się i będzie wyglądał jak czarny dym w wodzie.
6. Gdy się zatrzyma, otwórz zawór spustowy, aby wypuścić brudną wodę. Następnie zamknij zawór.
7. Wyczyść zbiornik i dodaj świeżej wody. Myj przedmioty przez kolejne 3 minuty, aby usunąć resztki zanieczyszczeń i detergentu.

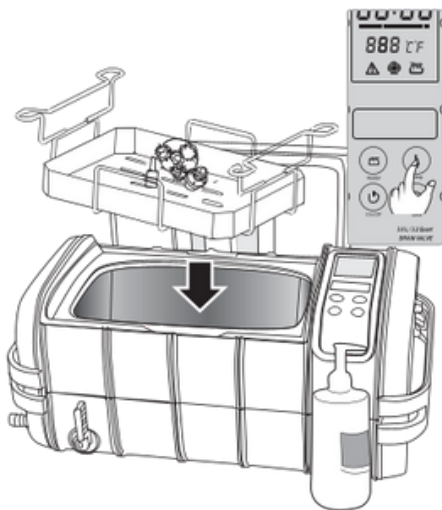
### SPECJALNE CZYSZCZENIE

Przedmioty srebrne, miedziane lub mosiężne z oksydacją, która spowodowała ich przyciemnienie, wymagają specjalnego czyszczenia.

**Odpowiednie lokalizacje:** producenci wyrobów ze srebra, miedzi lub mosiądzu, domy, kluby strzeleckie.

### Metoda czyszczenia:

1. Umieścić przedmioty w koszu, a następnie w zbiorniku, wlać wodę do poziomu między MIN a MAX i powyżej czyszczonego obszaru.
  2. Dodaj specjalny roztwór, który może usunąć utlenianie srebra lub miedzi zgodnie z zalecanymi proporcjami (zwykle 1:10).
- (zazwyczaj 1:10), Używaj specjalnych roztworów zgodnie z instrukcjami dla mosiężnych wkładów.



3. Włącz przelącznik zasilania. Naciśnij przycisk Temp aby ustawić temperaturę wody na 50°C (122°F).

Naciśnij przycisk Heater, aby włączyć grzałkę, miga. Zamknij pokrywę. Dioda LED zaświeci się wskazując procentowy zakres ustawionej temperatury. Gdy woda osiągnie ustawioną temperaturę, przygasa, wskazując, że grzejnik jest wyłączony.

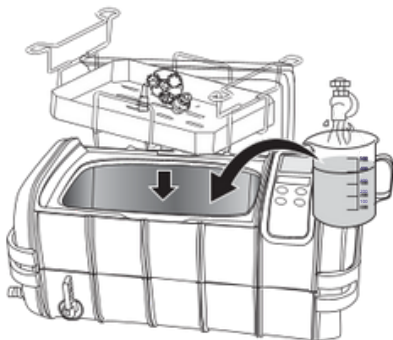
Grzałka posiada podwójne zabezpieczenie. Zostanie wyłączony automatycznie po 50 minutach.

4. Naciśnij przycisk Time, aby ustawić timer na 15 minut.

5. Po zakończeniu wyjmij kosz i przedmioty. Optucz przedmioty wodą z kranu lub wykonaj kroki 6 i 7 w sekcji Ulepszone czyszczenie.

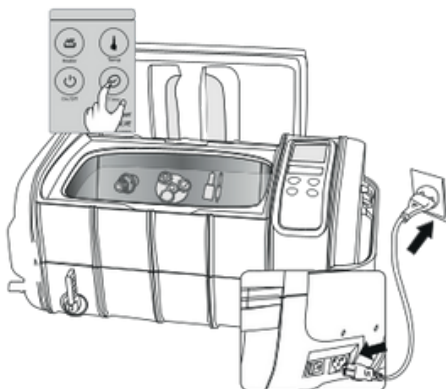
Podczas czyszczenia z przedmiotów wydostają się zanieczyszczenia, takie jak "dym". Woda stanie się mętna. Ta metoda usunie utlenianie srebra lub miedzi i zanieczyszczenia i sprawi, że przedmioty znów będą jak nowe.

## 8. Wytyczne dotyczące obsługi



1. Zdejmij pokrywę i umieść ją pionowo na uchwycie pokrywy. Umieść przedmioty w koszu, a następnie włóż je do zbiornika czyszczącego. Dolać wody do poziomu między MIN a MAX i powyżej czyszczonego obszaru.

⚠ Jeśli urządzenie zostanie włączone bez wody, energia ultradźwiękowa nie będzie absorbowana. Ten model ma również wysoką moc. Włączenie na ponad 15 sekund, może to uszkodzić urządzenie lub poważnie skrócić żywotność urządzenia.

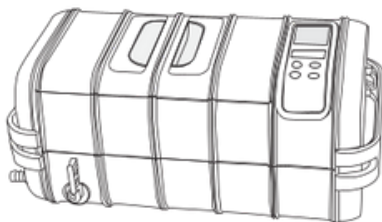


2. Podłącz przewód zasilający do gniazdka i włącz przelącznik. Na wyświetlaczu LED pojawi się. Jest to najczęstsze ustawienie timera. Jeśli timer wymaga regulacji, naciśnij przycisk Time. Wybierz żądane ustawienie czasu, naciskając przycisk Time:



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

Wydłużony czas czyszczenia może spowodować  
 a. Poluzowanie śrub, jeśli są używane.  
 b. Jeśli elementy są platerowane i mają istniejące pęknięcia, pęknięcia mogą stać się bardziej wyraźne.  
 c. Powłoka z istniejącymi uszkodzeniami może się bardziej łuszczyć.

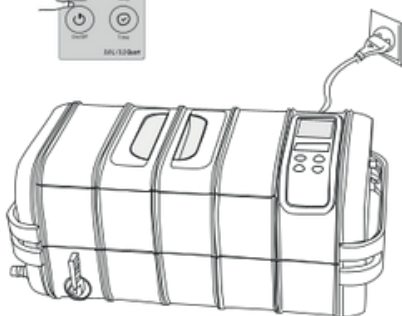


### 3. Naciśnij przycisk on/off, aby rozpocząć czyszczenie.

Podczas czyszczenia ze zbiornika może wydobywać się brzęczący dźwięk. Zamknięcie pokrywy zmniejszy poziom hałasu.

Cyfrowy zegar będzie odliczał czas do zakończenia czyszczenia. Po wyświetleniu 00:00 czyszczenie jest zakończone. Aby zatrzymać czyszczenie w dowolnym czasie, naciśnij przycisk On/Off.

Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Jeśli zbyt długo, czerwona lampka ostrzegawcza zaświeci się, wskazując, że urządzenie jest zabezpieczone przed przegrzaniem. Urządzenie nie może pracować na biegu jałowym przez około 15 do 20 minut. Kontrolka wyłącza się i można wznowić pracę urządzenia.



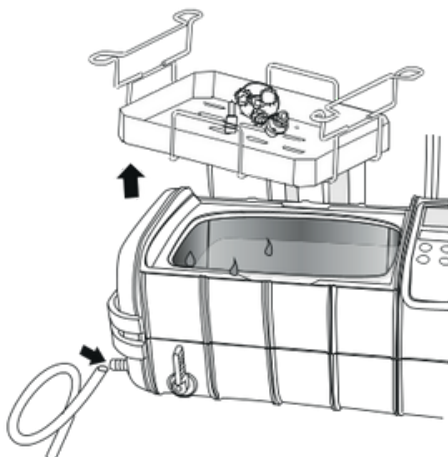
### 4. Wybierz jedną z czterech zalecanych wcześniej metod czyszczenia.

a. Gdy potrzebna jest grzałka, naciśnij przycisk TEMP aby wybrać jedną z 3 zaprogramowanych temperatur. Naciśnij przycisk nagrzewnicy, miga, wskazując, że grzałka jest włączona. Gdy woda osiągnie ustawioną temperaturę temperaturę, miga, wskazując, że grzałka jest wyłączona.

Aby zapewnić bezpieczeństwo, urządzenie zostało zaprojektowane z podwójnymi zabezpieczeniami. Grzałka zostanie automatycznie wyłączona, jeśli pracował przez 50 minut.

Termometr podświetla się do 30-60% 90-100% wskazuje wartość procentową 0-30% 60-90% ustawionej temperatury osiągniętej.

b. Gdy "dym" nie jest już widoczny, czyszczenie jest zakończone. Jeśli potrzebne jest dodatkowe czyszczenie zresetować timer i powtórz kroki powyżej.




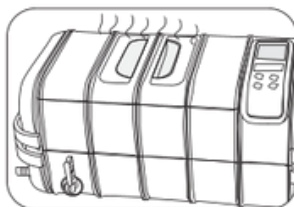
5. Po zakończeniu czyszczenia należy wyłączyć zasilanie, otworzyć pokrywę i wyjąć kosz wraz z przedmiotami. Alternatywnie można podnieść i zawiesić kosz nad wodą, jak pokazano w sekcji Akcesoria opcjonalne, aby spuścić wodę. Podłącz wąż do rury odpływowej, jak pokazano na rysunku. Otwórz zawór spustowy, aby spuścić brudną wodę. Wyczyść i wytrzyj zbiornik do sucha. Zamknij zawór spustowy.

## 9. Pielęgnacja i konserwacja

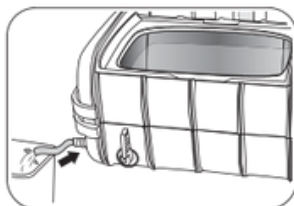


1. **Nie należy włączać urządzenia bez wody w zbiorniku.** Nawet jeśli urządzenie zostało zaprojektowane z wieloma zabezpieczeniami, jeśli zostanie ono włączone na ponad 30 sekund bez wody w zbiorniku, może to spowodować uszkodzenie urządzenia lub skrócić żywotność urządzenia.

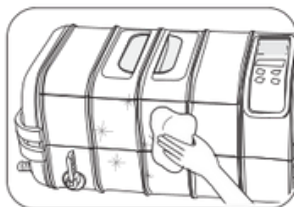
 Wyłącznik termiczny jest przymocowany do dna zbiornika czyszczącego. Jeśli urządzenie zostanie przypadkowo włączone bez wody w zbiorniku, energia ultradźwiękowa nie zostanie przeniesiona przez ciecz i zamiast tego zostanie skoncentrowana na dnie zbiornika, a temperatura zbiornika będzie nadal rosła. Jeśli grzałka zostanie włączona w tym samym czasie, temperatura zbiornika gwałtownie wzrośnie. Spowoduje to zadziałanie wyłącznika termicznego do odcięcia zasilania, aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia i zagrożeniu pożarowemu. Przełącznik odcina zasilanie na około 6-10 minut, a następnie automatycznie przywróci zasilanie.



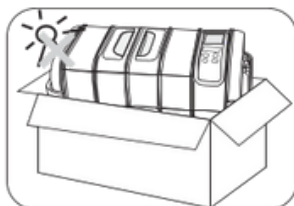
2. **Nie należy uruchamiać urządzenia przez dłuższy czas lub w sposób ciągły.** Urządzenie posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem. Jeśli urządzenie działało przez 45 minut, zaleca się zatrzymanie go na około 20 minut w celu przedłużenia jego żywotności.



3. **Nie przetrzymywać wody w zbiorniku czyszczącym przez dłuższy czas.** Po zakończeniu czyszczenia otwórz zawór spustowy, aby spuścić brudną wodę. Wyczyść i wytrzyj zbiornik do sucha.



4. **Nie rozpylać wody na obudowę.** Zbiornik i obudowę należy wytrzeć do sucha ręcznikiem.



5. **Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas.** Urządzenie należy przechowywać w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu.

## 10. Akcesoria opcjonalne

### STOJAK I TACA ZE STALI NIERDZEWNEJ



Stojak może być używany do podtrzymywania kaset. Można użyć 2 warstw kaset jedna na drugiej. Tacka może być używana zamiast kasety. Tackę można sztaplować, dzięki czemu można używać wielu warstw tac.

### ZLEWKA I UCHWYT DO ZLEWKI



Umieść uchwyt na zlewki ze zlewkami w górnej części głównego zbiornika czyszczącego, jak pokazano na rysunku. Dodaj wodę do głównego zbiornika, tak aby poziom wody sięgał zlewek. Dodaj roztwór do zlewek. Może być używany do czyszczenia małych przedmiotów, takich jak wiertła i pilniki dentystyczne, dysze itp.





**D.** D e v i c e s

Advanced systems for dental devices

**D\_ULTRASONIC CLEANING BATH 3L**