Płuczka Ultradźwiękowa

Model: Elmasonic S 10 H
Producent: Elma GmbH - Niemcy.

1. Informacje ogólne.

Prezentowana płuczka ultradźwiękowa jest przeznaczona do czyszczenia skomplikowanych brudnych przedmiotów w płynie czyszczącym. Użytkowanie urządzenia jest możliwe wyłącznie z odpowiednią ilością płynu czyszczącego. Nie wolno używać łatwopalnych cieczy. Płuczka ultradźwiękowa może wytwarzać nieprzyjemny dźwięk wysokiej częstotliwości.

2. Działanie urządzenia.

Obecnie, mycie przedmiotów w płuczce ultradźwiękowej jest najbardziej nowoczesną metodą skutecznego czyszczenia.
Elektryczna energia wysokiej częstotliwości wytwarzana przez generator fal ultradźwiękowych jest przetwarzana przez przetwornik piezoelektryczny w energię mechaniczną i przekazywana do wanny urządzenia. Proces ten tworzy miliony maleńkich pęcherzyków próżniowych, które po implozji i nacisku spowodowanym działaniem energii ultradźwiękowej wypłukują zanieczyszczenia z przedmiotów. Wysoka energia fal ultradźwiękowych usuwa bród z najmniejszych zagłębień i otworów.
Do wytwarzania pęcherzyków próżniowych i usuwania brudu niezbędne jest używanie odpowiednich środków czyszczących. Podgrzewanie wanny ze środkami czyszczącymi zwiększa skuteczność mycia przedmiotów.
Czas czyszczenia zależy od stopnia i rodzaju zanieczyszczeń i na odpowiednim doborze środka czyszczącego, mocy energii fal ultradźwiękowych i temperatury płynu czyszczącego.

3. Opis produktu.

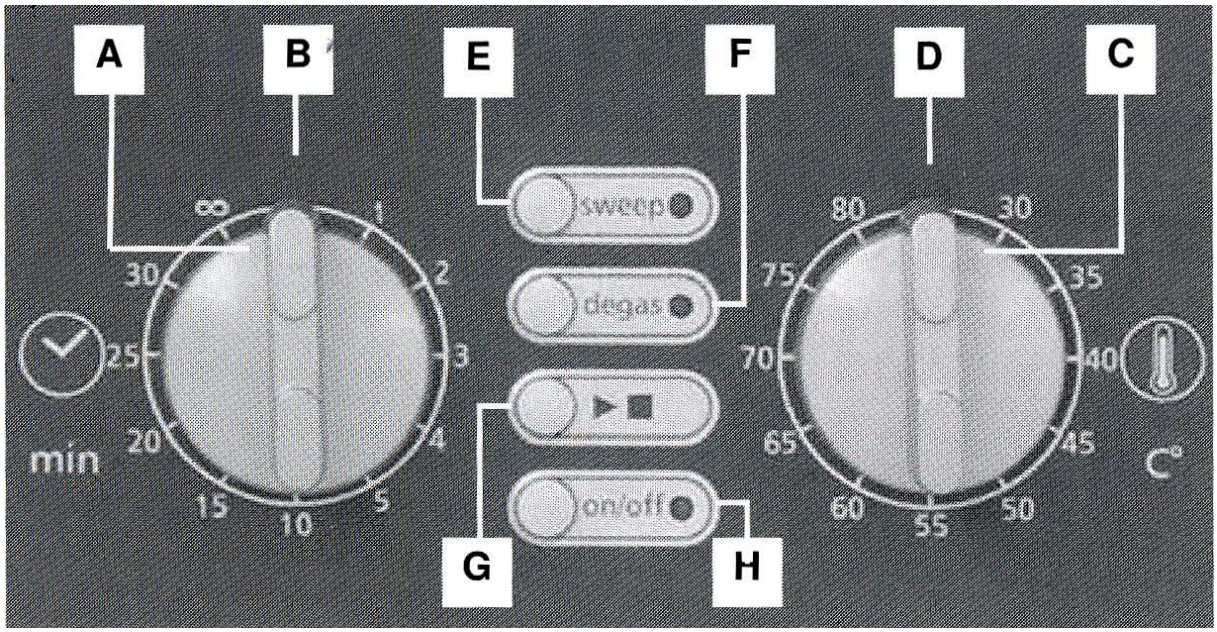
Wanna płuczki ultradźwiękowej jest wykonana ze stali kawitacyjnej (kawitacja - zjawisko powstawania i zaniku pęcherzyków próżniowych wywołane zmiennym polem ciśnienia cieczy).
Prezentowana płuczka posiada funkcję skutecznego odgazowania płynu czyszczącego ("Degas").
Urządzenie posiada ochronę przed podgrzewaniem suchej wanny płuczki ultradźwiękowej.

Proces czyszczenia rozpoczyna się automatycznie po osiągnięciu ustawionej temperatury.
Płyn myjący jest ciągle mieszany na skutek podgrzewania wanny.
Urządzenie jest automatycznie wyłączane po 12 h pracy, aby zapobiec niezamierzonemu przegrzaniu.

4. Elementy urządzenia.

- Płuczka ultradźwiękowa
- Przewód zasilający
- Pokrywa plastikowa
- Kosz stalowy
- Instrukcja obsługi

5. Opis elementów obsługi płuczki Elmasonic S 10 H



- A - Obrotowe pokrętło czasu mycia z automatycznym wyłącznikiem. Pozycja "∞" służy do ciągłego procesu mycia z ręcznym wyłączeniem.
- B - Lampka LED sygnalizująca ustawienie i włączenie czasu mycia
- C - Obrotowe pokrętło temperatury mycia
- D - Lampka LED sygnalizująca stawienie temperatury mycia
- E - Przycisk funkcji "sweep" służy do optymalizacji rozkładu pola fal ultradźwiękowych w cieczy myjącej. (sweep - zamiatanie, omiatanie)
- F - Przycisk odgazowania płynu myjącego
- G - Przycisk start / stop do włączenia / wyłączenia procesu mycia
- H - Przycisk on / off do włączenia / wyłączenia urządzenia

6. Instrukcja obsługi urządzenia.

6.1. Przed rozpoczęciem procesu mycia ultradźwiękowego należy złożyć elementy urządzenia. Do płuczki ultradźwiękowej podłączyć przewód zasilający i włożyć go do gniazda zasilającego z napięciem 230 V. Kosz stalowy z przedmiotami przeznaczonymi do mycia umieścić w wannie urządzenia. Do wanny wlać odpowiedzi płyn czyszczący. Maksymalna ilość płynu - 0,8 litra, zalecana ilość płynu - 0,7 litra.
6.2. Pokrętłem "A" ustawić czas mycia.
6.3. Pokrętłem "C" ustawić temperaturę płynu czyszczącego.
6.4. Przyciskiem "H" włączyć zasilanie urządzenia.
6.5. Przyciskiem "G" uruchomić proces mycia.
6.6. Dla przerwania procesu mycia przycisk "G" wcisnąć i przytrzymać powyżej 2 sek.
6.7. Po zakończeniu procesu mycia urządzenie wyłącza się automatycznie.
6.8. Do bardzo skomplikowanych i brudnych przedmiotów można włączyć funkcję "sweep", która wywołuje dodatkowe mieszanie płynu czyszczącego.
6.9. Przyciskiem "E" uruchomić funkcję "sweep".
6.10. Po każdym procesie mycia przedmiotów wykonać odgazowanie płynu czyszczącego.
6.11. Przyciskami "G" i "F" uruchomić odgazowywanie płynu czyszczącego.
6.12. Przyciskiem "F" wyłączyć po 10 min. proces odgazowywania.
6.13. Czyszczenie "sweep" i "degas" nie mogą być wykonywane jednocześnie.
6.14. Po zakończeniu pracy należy wylać z płuczki ultradźwiękowej płyn czyszczący, osuszyć wannę, umyć i osuszyć kosz stalowy.

7. Lista polecanych płynów czyszczących do płuczek ultradźwiękowych Elmasonic.

7.1. Mechanizmy i części zegarkowe i zegarowe.

7.1.1. **Elma chrono clean 1:20**
Naturalny koncentrat do mycia części zegarkowych i zegarowych, usuwa pozostałości oliwy i rdzy.
7.1.2.1 **Elma cleaning - concentrate 1:9**
Wodny roztwór amoniaku do mycia części zegarkowych i zegarowych, usuwa pozostałości oliwy, rdzy i rozjaśnia kolorowe elementy.

7.2. Optyka.

7.2.1. **Elma opto clean.**
Czyszczący koncentrat do szkła, oprawek okularowych, soczewek optycznych. Roztwór można używać do elementów plastikowych.

7.3. Biżuteria.

7.3.1. **Elma clean 75**
Amoniakalny koncentrat czyszczący i rozjaśniający do szlachetnych i nieżelaznych metali ciężkich, oraz do usuwania opiłków i pasty polerskiej. Nie nadaje się do pereł i miękkich korali.
7.3.2. **Elma clean 85**
Łagodny naturalny koncentrat do czyszczenia biżuterii.
7.3.3. **Elma noble clean.**
Czyszczenie i rozjaśnianie złota, srebra, platyny w ciągu kilku sekund. Nie nadaje się do miękkich kamieni, pereł i korali. Łatwy do czyszczenia.
7.3.4. **Elma ultra clean.**
Ekstra delikatny, łagodny alkaliczny koncentrat do precjozów i metalowej biżuterii, w szczególności złota i stopów złota.
7.3.5. **Elma super clean.**
Amoniakalny koncentrat do biżuterii z metali szlachetnych z efektem rozjaśniania.

7.4. Medycyna.

7.4.1. **Elma clean 10**
Uniwersalny koncentrat do mycia instrumentów operacyjnych, laboratoryjnych wykonanych z plastiku, ceramiki, stali szlachetnej, miedzi lub szkła.
7.4.2. **Elma clean 60**
Kwasowy koncentrat do mycia instrumentów stalowych, szlachetnych i plastikowych. Usuwa korozję, osady mineralne oraz ślady rdzy.

7.5. Stomatologia.

7.5.1. **Elma clean 10**
Uniwersalny koncentrat myjący do laboratoryjnego wyposażenia z plastiku, ceramiki, stali szlachetnej, gumy lub szkła.

7.6. Laboratoria naukowe.

7.6.1. **Elma lab clean S10**
Kwasowy koncentrat czyszczący do szkła, ceramiki zawierającej lekkie i nieżelazne metale, oraz do plastiku. Usuwa osady mineralne, wapno, mydło wapienne i tlenki metali nieżelaznych, oraz smary i oleje mineralne.
7.6.2. **Elma lab S20**
Silny kwasowy koncentrat czyszczący do stali nierdzewnej, szkła i plastiku. Usuwa mocno przyczepione zanieczyszczenia z rdzy, pozostałości związków organicznych i nieorganicznych, oraz smary i oleje mineralne. Nie nadaje się do aluminium i stopów metali lekkich.
7.6.3. **Elma lab clean N10**
Uniwersalny koncentrat do laboratoryjnego czyszczenia neutralnych, wrażliwych materiałów, takich jak aluminium i metale lekkie. Usuwa mydło wapienne, oleje, tłuszcze i ślady linii papilarnych.
7.6.4. **Elma lab clean A10**
Alkaiczny koncentrat do czyszczenia szkła, porcelany, metalu i plastiku. Usuwa tłuszcz, gumę, resztki pokarmów i zwapnienia.
7.6.5. **Elma lab clean A 20 sf**
Specjalny koncentrat czyszczący do pipet, nie zawiera środków powierzchniowo czynnych. Ma odczyn łagodnie alkaliczny.

7.7. Przemysł i warsztaty

7.7.1. **Elma tec clean A 1**
Alkaliczny czyszczący koncentrat dla elektroniki i drobnej optyki. Usuwa lekkie oleje, smary, kurz, odciski palców, itp.
7.7.2. **Elma tec clean A 2**
Amoniakowy intensywny roztwór czyszczący ze skutecznym rozjaśnieniem metali szlachetnych i kolorowych. usuwa ślady szlifowania, polerowania i docierania, smary i oleje.
7.7.3. **Elma tec clean A 3**
Alkaliczny koncentrat do czyszczenia żelaza, stali, stali nierdzewnej i metali szlachetnych. Czyści wprasowany olej, rozmazany smar, sadzę, odkówki, szlifowane i polerowane powierzchnie, wysokiej wydajności chłodziwa, itp.
7.7.4. **Elma tec clean A 4**
Uniwersalny alkaliczny koncentrat czyszczący. Usuwa olej, smar, sadzę, koksowy płaszcz, odkówki, pył, linie papilarne, itp.
7.7.5. **Elma tec clean A 5**
Alkaliczny mocny koncentrat czyszczący w postaci proszku do żelaza i lekkich metali. Usuwa pozostawione resztki olejów, smarów, pozostałości po szlifowaniu i polerowaniu, resztki farb i lakierów, wosk, itp.

7.7.6. **Elma tec clean N 1**
Naturalny koncentrat czyszczący usuwa olej, smar, pozostałości szlifowania, docierania i polerowania, pył, pot, linie papilarne, itp.
7.7.7. **Elma tec clean S 1**
Łagodny kwasowy koncentrat czyszczący usuwa rdzę, wapno, cienkie warstwy tlenkowe, smar, oliwę, itp.
7.7.8. **Elma tec clean S 2**
Mocny kwasowy koncentrat czyszczący usuwa zanieczyszczenia mineralne typu osad wapniowy, rdzę, różne tlenki, żrące cienkie substancje, itp.

8. Dane techniczne płuczki S 10 H

- Maksymalna ilość płynu - 0,8 L
- Optymalna ilość płynu - 0,7 L
- Wymiary zbiornika 190 x 85 x 60 [mm]
- Wymiary urządzenia 206 x 116 x 178 [mm]
- Wymiary koszyka 177 x 73 x 30 [mm]
- Waga urządzenia 2,0 kg
- Napięcie zasilania 230 V
- Częstotliwość ultradźwięków 37 kHz
- Całkowity pobór mocy 90 W
- Moc generatora 30 W
- Moc fali w impulsie 240 W
- Moc grzałki 60 W