

## Płuczka ultradźwiękowa z regulacją mocy ultradźwięków do mycia m.in.kartridży Typ IS – 1K

Pojemność zbiornika 1,0 / 1,6 l  
Wymiary wanny 150x135x100 mm  
Wymiary urządzenia 255x150x225 mm  
Max. temperatura 80 st. C  
Zalecana temperatura 60 st. C  
Częstotliwość 35 kHz  
Regulacja płynna 10 - 100 %

Cena podstawowej myjki: 1 100,00 PLN + VAT

Wyposażenie dodatkowe:

-kosz w cenie 65,57 PLN + VAT  
-pokrywa w cenie 13,94 PLN + VAT  
-stojak do kartridży w cenie 27,05 PLN + VAT

Wychodząc na przeciw zapotrzebowaniu naszych Klientów, wykonaliśmy płuczkę ultradźwiękową o możliwości płynnej regulacji wielkości amplitudy drgań. Mając do dyspozycji płuczkę ultradźwiękową w której możemy **regulować moc** i obserwować na wskaźniku jej wielkość mamy możliwość tak dobrać jej moc, aby uzyskać optymalne parametry oczyszczania dla danego elementu mytego nie narażając go na uszkodzenie przez kawitację większą niż potrzebna do umycia.

Z naukowych teoretycznych obliczeń potwierdzonych praktycznymi doświadczeniami wynika, że znaczny wpływ na efektywność oczyszczanie ultradźwiękami w płuczkach o częstotliwości pracy ok. 30 kHz ma gęstość mocy w granicach 5 W/cm<sup>2</sup>. Jest to wartość natężenia ultradźwięków przy którym zależność efektywności oczyszczania od częstotliwości ma charakter liniowy i jest uwarunkowany tylko właściwościami fizykochemicznymi zabrudzenia oraz parametrami procesu oczyszczania.

Z kolei wpływ natężenia ultradźwięków na intensywność kawitacji w określonej cieczy jest wprost proporcjonalna do kwadratu amplitudy ciśnienia, a to osiągamy zmianą dostarczonej mocy, tj. zmianą amplitudy drgań.

Pod wpływem działania kawitacji następuje oczyszczanie powierzchni materiałów przez usunięcie znajdujących się na nich obcych ciał. Jednak długotrwałe działanie kawitacji na niektóre materiały ukazuje działanie erozji kawitacyjnej w postaci , np. zmatowienia powierzchni ,tj. ubytku - destrukcji powierzchni materiału , ale mając możliwość regulacji mocy możemy tego uniknąć.

Drugą zaletą tej regulacji jest możliwość ustawienia minimalnych mocy ultradźwięków przy myciu - oczyszczaniu elektroniki, tak aby erozja nie uszkadzała delikatnych struktur elementów mikroelektroniki.