

Przeznaczenie

Wodnopowietrzna płuczka laboratoryjna T803p została opracowana i wykonana pod zamówienie IHAR Zakład Ziemniaka w Jadwisinie i służy do delikatnego płukania w wodzie ziemniaków, warzyw, owoców lub innych produktów o ciężarze właściwym większym od wody. Zastosowanie do płukania wody z równoczesnym, intensywnym „bąblowaniem” powietrzem zapewnia oczyszczenie z piachu, ziemi i przylepionego błota bez wzajemnego obijania i ocierania co pozwala na zachowanie wszystkich cech powierzchniowych czyszczonego materiału. Wymiarami przestrzeni roboczej przystosowana jest do plastikowych skrzynek „uniwersale 600x400x220”. Dla zachowania płynności obsługi płuczka powinna pracować pomiędzy transporterem rolkowym T803t ustawionym po jej lewej stronie i osuszaczem wentylatorowym T803s ustawianym po jej prawej stronie.

Budowa

Płuczka T803p składa się z wanny i stendu płuczącego. Wanna na kołach wykonana jest z blachy kwasoodpornej. W wannie następuje proces płukania a na wklęsłym jej dnie (poniżej przestrzeni roboczej) gromadzi się błoto. W przedniej ścianie wanny zastosowano łatwo otwierany właz o średnicy 200mm dla łatwego opróżniania i mycia wanny. Wewnątrz wanny umieszczona jest zanurzalna pompa, która wraz z dyszą łyżwową zainstalowaną nad przestrzenią roboczą, służy do wstępnego spłukiwania (wodą brudną z wanny) grubych zabłoceń i zanieczyszczeń. Pompa służy również do opróżniania wanny z wyklarowanej wody (ponad sedymentowanym błotem) wprost do kanalizacji bez obawy jej zaczopowania. Zainstalowana w wannie przelewowa rura odprowadza nadmiar wody do kanalizacji. Stend płuczący to pionowa konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo, na której zamontowana jest przesuwne karetki z rolkami. Pod rolkami, w konstrukcji nośnej wkręcone są dysze powietrzne. Karetki przesuwane są pionowym siłownikiem pneumatycznym zasilanym poprzez ręczny zawór sterujący z małej sprężarki bezolejowej. Powietrze do dysz płuczących doprowadzone jest z dmuchawy dużej wydajności. Stend dodatkowo jest wyposażony w dyszę łyżwową wstępnego spłukiwania i prysznice do ostatecznego płukania czystą wodą z wodociągu.



Zasada działania

Plastikową skrzynkę z ziemniakami stawiamy na rolkach karetki. Podnosząc do góry dyszę łyżwową załączamy automatycznie pompę zanurzalną i odstaną wodą z wanny spłukujemy wstępnie piach i błoto. Po opuszczeniu dyszy pompa się wyłączy. Ręczną dźwignią zaworu puszczaemy powietrze na siłownik, który opuszcza skrzynkę z ziemniakami pod powierzchnię wody w wannie i wtedy automatycznie włącza się dmuchawa i przez dysze pod rolkami wydobywają się pęcherzyki (bąble) powietrza intensywnie „bulgocząc” zawartością skrzynki. Po kilku (kilkunastu) sekundach, przestawiając dźwignię zaworu, karetki ze skrzynką wyjeżdża ponad wodę, dmuchawa się wyłączy. Można ocenić efekty płukania, ewentualnie powtórzyć zanurzanie nawet kilkakrotnie, następnie spłukać resztki brudnej wody za pomocą ręcznego prysznica - wodą wodociągową. Po zakończeniu pracy wodę z wanny można wypompować do kanalizacji. Wannę można wytoczyć na zewnątrz i po otwarciu włazu wygarnąć błoto.

Dane techniczne

Wysokość	1450 mm	Zasilanie	220 V
Szerokość	780 mm	Moc sprężarki	1500 W
Głębokość	880 mm	Moc dmuchawy	700 W
Masa	150 kg	Zużycie wody	do 2 l na cykl