

RĘCZNA PACZKOWARKA WODY PITNEJ

HYDRO - G.U.A.R.D



Główny Układ Awaryjnej i Ręcznej Dystrybucji

Przeznaczenie i obszar użytkowania.

Urządzenie HYDRO – G.U.A.R.D służy do pakowania i dystrybucji wody, co zapewnia szybki i wygodny dostęp do niej w sytuacjach awaryjnych i kryzysowych. Paczkowarka zasilana jest wodą spełniającą wymagania, które określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Woda, którą zasilane jest urządzenie, poddawana jest wstępnej filtracji, a następnie dezynfekcji promieniami UV. Przygotowana w ten sposób pakowana jest do worków o różnych pojemnościach, wyposażonych w zawory samozamykające. Odpowiednio przechowywana, zapakowana woda może być dystrybuowana wśród mieszkańców, np. w sytuacji awarii sieci wodociągowej lub jej remontu, jako uzupełnienie lub alternatywa dla tradycyjnych beczkowozów. Urządzenie może działać również jako dystrybutor wody przeznaczonej do spożycia bezpośrednio po nalaniu do pojemnika. Wykonywane czynności przez obsługę: pobór worka, ręczne – bezdotykowe nalewanie wody do woreczka, wydruk i naklejenie etykiety, odłożenie woreczka do skrzyni transportowej. Paczkowarka HYDRO-G.U.A.R.D wyposażona jest w: ociekacz odprowadzający nadmiar wody ze stołu nalewczego do zbiornika magazynowego, drukarkę do druku etykiet, których treść może być programowalna m.in. w zakresie daty produkcji/terminu przydatności/danych dot. przechowywania wody, składane półki dla skrzyń transportowych do worków usytuowane na wysokości stołu nalewczego, oświetlenie stołu nalewczego, oświetlenie komory linii uzdatniania wody,

W porównaniu do tradycyjnych beczkowozów urządzenie HYDRO – G.U.A.R.D umożliwia:

- dodatkowe podczyszczenie wody pod kątem fizykochemicznym,
- poprawę smaku wody dzięki zastosowanym filtrom,
- dodatkową dezynfekcję wody promieniami UV zapewniającej czystość mikrobiologiczną pakowanej wody,
- prostszy i bardziej higieniczny sposób dostarczenia wody do odbiorców,
- możliwość zmagazynowania zapakowanej wody na długi okres czasu.

Optymalnym miejscem instalacji urządzenia jest Stacja Uzdatniania Wody/Pompownia wody. W przypadku awarii sieci lub innego SUW, możliwa jest szybka produkcja i dostarczenie paczek z wodą do wymaganych lokalizacji. W sytuacji awarii obiektu, na terenie którego zlokalizowano urządzenie, konstrukcja Paczkowarki umożliwia jej łatwy transport do innej, sprawnej Stacji Uzdatniania Wody lub Pompowni wody, co pozwala na szybkie ponowne jej podłączenie i uruchomienie. Konstrukcja urządzenia HYDRO – G.U.A.R.D umożliwia dodatkowo pracę w terenie. Jest to cecha przydatna, w przypadku potrzeby produkcji paczek z wodą w miejscu ich dystrybucji.

Nazwa urządzenia odnosi się do obszarów zastosowania, gdzie głównym zadaniem Paczkowarki jest zapewnienie dostępu do wody i tym samym wspomaganie ludności cywilnej w sytuacjach awaryjnych i kryzysowych, kiedy dostęp ten stoi pod znakiem zapytania.

Zarówno urządzenie jak i worki spełniają normy bezpieczeństwa zdrowotnego i higienicznego oraz posiadają atest PZH zezwalające na kontakt urządzenia z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi i

Główne obszary zastosowań:

- wodociągi miejskie i wiejskie,
- budynki użyteczności publicznej,
- siedziby firm,
- zabezpieczenie socjalne na placach budowy,
- zabezpieczenie socjalne zakładach pracy, magazynach,
- imprezy okolicznościowe.

Podstawowe dane techniczne

Typ urządzenia:	HYDRO – G.U.A.R.D
Wydajność:	OK 0,8m ³ /h,
Atest PZH	TAK
Ciśnienie przyłącza:	2-5 bar
Reduktor ciśnienia:	TAK
Stanowiska pracy:	Dwa stanowiska pracy, każde wyposażone w indywidualną przestrzeń roboczą (szer. ok 55cm/os.), nalewak, dodatkowy składany blat
Typ worka:	worek wykonany z polietylenu, z wentylem/zaworem samozamykającym, grubość folii 0,08mm do 0,1mm
Atest PZH worków	TAK
Pojemność worków:	1 l, 2 l, 5 l, 10 l, 15 l, 20 l
Przyłącze energetyczne:	napięcie zasilania 230V
Zapotrzebowanie mocy:	do ok 200W
Masa:	ok 280 kg
Wymiary:	ok 2020mmx1200mmx1100mm
Wykonanie:	obudowa, drzwi ze stali nierdzewnej gat. 304
Orurowanie:	stal nierdzewna gat. min 304
Dezynfekcja fizyczna UV wody:	TAK, układ dezynfekcji dodatkowo wyposażony w obejście
Dezynfekcja fizyczna UV worków:	TAK
Dezynfekcja chemiczna układu:	TAK
Filtr wstępny wody:	TAK (mikronaż opcjonalnie ≤0.5, 1, 5, 10, 20)
Datowanie worków:	TAK
Obsługa:	min. 1 osoba
Dokumentacja:	instrukcja obsługi, atest PZH, karta gwarancyjna
Liczba worków:	opcjonalnie
Liczba skrzyń transportowych	wymiar 60x40x20 w kolorze niebieskim – opcjonalnie

Budowa urządzenia

Paczkowarka HYDRO – G.U.A.R.D składa się z części hydraulicznej, elektrycznej, konstrukcyjnej i magazynowej.

- Część hydrauliczna paczkowarki stanowi zawór kulowy, reduktor ciśnienia, wstryskwiacz podchlorynu sodu z gumową końcówką zabezpieczającą przed odkładaniem się kamienia, filtr mechaniczny, sterylizator UV, dozowniki nalewowe przystosowane do worków oraz dział spustowy wraz ze zbiornikiem na odcieki. Nalewanie wykonywane jest na pulpicie/blacie roboczym z ociekaczem.

- Część elektryczna złożona jest z drukarki etykiet(etykiety zawierają informację o dacie pakowania lub spożycia), rozdzielni głównej, oświetlenia oraz instalacji do dezynfekcji worków. Lampa UV dezynfekująca worki foliowe jest wyłączana automatycznie po otwarciu drzwi przedziału dezynfekcji. **Przedział elektryczny, obejmujący rozdzielnię główną, zasilacz sterylizatora UV wody, drukarkę etykiet oraz sterylizator UV folii, został zlokalizowany w przestrzeni wydzielonej i odseparowanej od strefy orurowania wypełnionego wodą pod ciśnieniem.**

- Część magazynowa składa się przedziału do przechowywania zapasowych worków, etykiet i dokumentacji.

- Konstrukcja paczkowarki stanowi przede wszystkim elementy ze stali nierdzewnej gat. 304. Drzwi i obudowa zostały wykonane jako nierdzewne, bez dodatkowych powłok lakierniczych. Opcjonalnie istnieje możliwość montażu drzwi przedziału przygotowania wody w wykonaniu z przeszkleniem.



